

```
Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking
                                                                                                                                                                               Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hackin
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Hacking Hacking Hacking Hacking Placking Hacking Hacki
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Hacking Hacking
Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hackin
                                                                                                                               Hacking Hackin
```

CURSO DE HACKING ÉTICO

RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN



"The more information you have about the target, the more is the chance of successful explotation"

- Al respecto de Information Gathering



RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN

Tipos

- WHOIS
- Ubicar el objetivo
- DNS enumeration
- Mails enumeration
- METADATOS
- Maltego, Hyena



Tipos

En general podemos clasificar la recolección de información (Information Gathering) en dos categorías.

■ Active Information Gathering:







En active information gathering, interactuamos directamente con el objetivo, por ejemplo realizando un escaner del objetivo para detectar puertos abiertos o qué el Sistema operativo se está utilizando. Este tipo de técnicas genera mucho "ruido" en la parte del objetivo y pueden ser fácilmente detectadas por IDS, IPS o Firewalls. En cuyo caso nos conviene "camuflar nuestra identidad " siempre que sea posible " (VPN, red Thor ...)

■ Passive Information Gathering :





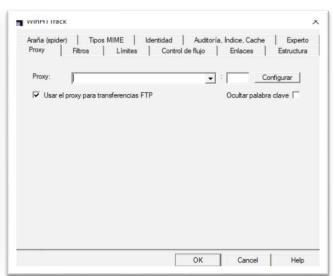


Con éste método no interactuamos con el objetivo, sino que utilizamos motores de búsqueda, redes sociales u otras websites para obtener información sobre el objetivo. No genera "ruido" en el objetivo. Un ejemplo común es utilizar Facebook, Linkedin, etc. Éste método es muy útil cuando queremos aplicar técnicas de phishing, keylogging, browser explotation y otras técnicas desde el lado del cliente.



Copiar una web localmente

cheros Opciones Copia del sitio Auditorí	ventarias Ayuda				
E HashiCorp ⊞ Intel Mis lugares Web	- Modo de volcado - Rellene Ia(s) direccion(es) en I	a lista de URLs.			
⊕	Acción	Copial sitio(s) de la vveu			
± Temp	Dirección Web: (URL)	A	Añadir		
Users Windows.old DATOS < E:> USB Drive < F:>	www.hackthissite.org		^ v		
	URL list (.txt):				
	Definir las opciones	(Detinir]	as opciones		







Whois

Whois mantiene una enorme base de datos que contiene información sobre cada website que está en la Web. Información como puede ser el propietario de la web, su correo electrónico, persona técnica de contacto, teléfonos, etc. Podemos utilizar dicha información para realizar ataques de redes sociales.

La base de datos de Whois es accessible en whois.domaintools.com.

root@educait:~# whois hackthissite.org Oomain Name: HACKTHISSITE.ORG Registry Domain ID: D99641092-LROR Registrar WHOIS Server: whois.enom.com Registrar URL: http://www.enom.com Updated Date: 2018-03-06T11:59:39Z Creation Date: 2003-08-10T15:01:25Z Registry Expiry Date: 2018-08-10T15:01:25Z Registrar Registration Expiration Date: Registrar: eNom, Inc. Registrar IANA ID: 48 Registrar Abuse Contact Email: abuse@enom.com Registrar Abuse Contact Phone: +1.4252982646 Reseller: Domain Status: clientTransferProhibited https://icann.org/epp# Registry Registrant ID: C203613481-LROR Registrant Name: Whois Agent Registrant Organization: Whois Privacy Protection Service, Inc





Whois

EL RGPD Obliga a Whois a dejar de Funcionar en Europa

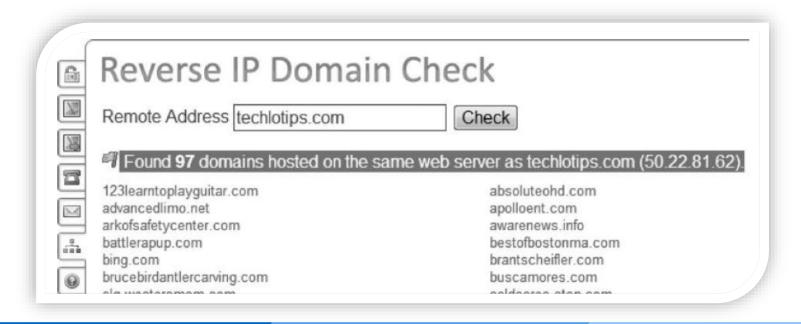




Reverse IP lookup, Simlink bypassing

Symlink bypassing permite a un atacante utilizar un website para comprometer a otro que esté en el mismo servidor.

<u>Yougetsignal.com</u> pemite realizar una búsqueda IP inversa de un webserver para detectar otros.





Ubicar el objetivo

Podemos utilizar un simple ping para objener la IP de un determinado objetivo. Con esa ip podemos visitar múltiples páginas en Internet donde nos indica la localización de dicho servidor. Un tema interesante es observar el TTL de la respuesta...

```
Haciendo ping a www.salesianssarria.com [178.33.113.169] con 32
bytes de datos:
Respuesta desde 178.33.113.169: bytes=32 tiempo=36ms TTL=51
Respuesta desde 178.33.113.169: bytes=32 tiempo=72ms TTL=51
Respuesta desde 178.33.113.169: bytes=32 tiempo=36ms TTL=51
Respuesta desde 178.33.113.169: bytes=32 tiempo=38ms TTL=51

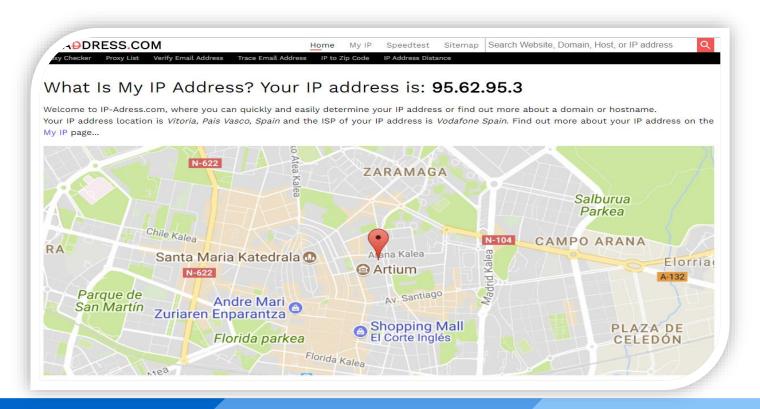
Estadísticas de ping para 178.33.113.169:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 36ms, Máximo = 72ms, Media = 45ms
```

C:\>ping www.salesianssarria.com



Ubicar el objetivo

En la página https://www.ip-adress.com/ se nos dará información de la ubicación de la IP. Interesante tener presente que las IP's son asignadas por Internet Assigned Numbers Authority, IANA





Traceroute / Tracert

Traceroute es una utilidad muy popular que funciona tanto en Windows como en Linux. Nos proporciona información de la topología de la red al informarnos de la ruta de un paquete IP desde el origen al destino.

Hay tres tipos diferentes de traceroutes:

- 1. ICMP traceroute
- 2. TCP traceroute
- 3. UDP traceroute

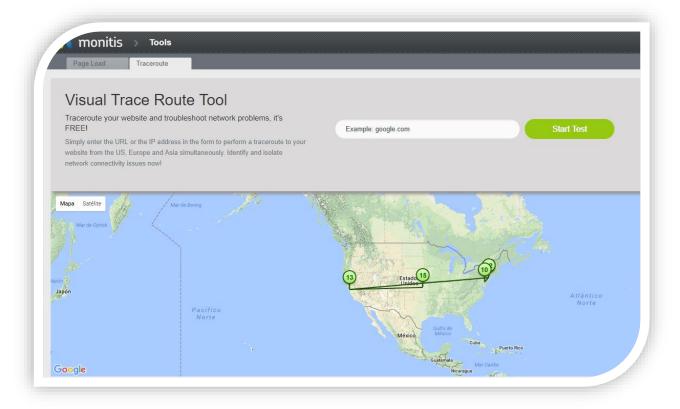
```
C:\>tracert www.google.com
Traza a la dirección www.google.com [216.58.211.36]
sobre un máximo de 30 saltos:
                6 ms
                         6 ms www.adsl.vf [192.168.1.1]
      13 ms
               10 ms
                        13 ms static-10-0-235-
87.ipcom.comuitel.net
                         8 ms 10.183.73.21
       9 ms
                8 ms
                             172.29.104.109
                               Tiempo de espera agotado
               16 ms
                        18 ms 212.166.147.46
      17 ms
      18 ms
               16 ms
                        17 ms 216.239.50.150
      17 ms
               15 ms 16 ms 209.85.251.219
                        18 ms muc03s14-in-f4.1e100.net
      17 ms
               16 ms
```

Traza completa.



Visual Trace Route Tool

Existen páginas web donde de forma visual se nos proporciona una información similar gráficamente. Una de ellas es: http://www.monitis.com/traceroute/





Enumerar WebServers, WhatWeb

WhatWeb es un paquete instalado en la distribución de Kali Linux por defecto, que mediante técnicas activas sobre una WebSite, y más de 900 plug-ins es capaz de darnos mucha información: versión del servidor, mails, errores de SQL, etc.
Su uso es muy sencillo, solo se necesita ejecutar.

whatweb salesianssarria.com

```
root@educait:~# whatweb salesianssarria.com
http://salesianssarria.com [301 Moved Permanently] Apache[2.4.10], Country[FRANCE][FR], HTTPServer[Debian Linux][Apache/2.4.10 (Debian)], IP[178.33
.113.169], RedirectLocation[https://salesianssarria.com/], Title[301 Moved Permanently]
https://salesianssarria.com/ [301 Moved Permanently] Apache[2.4.10], Country[FRANCE][FR], HTTPServer[Debian Linux][Apache/2.4.10 (Debian)], IP[178.
33.113.169], RedirectLocation[https://www.salesianssarria.com/], Title[301 Moved Permanently]
https://www.salesianssarria.com/ [301 Moved Permanently] Apache[2.4.10], Cookies[96fe45008ef4a0ef45c0584e032ec01b], Country[FRANCE][FR], HTTPServer
[Debian Linux][Apache/2.4.10 (Debian)], HttpOnly[96fe45008ef4a0ef45c0584e032ec01b], IP[178.33.113.169], RedirectLocation[https://www.salesianssarria.com/ca/], Strict-Transport-Security[max-age=31536000; includeSubDomains]
https://www.salesianssarria.com/ca/ [200 OK] Apache[2.4.10], Cookies[96fe45008ef4a0ef45c0584e032ec01b], Country[FRANCE][FR], Email[salesians.sarria
@salesians.cat], HTML5, HTTPServer[Debian Linux][Apache/2.4.10 (Debian)], HttpOnly[96fe45008ef4a0ef45c0584e032ec01b], IP[178.33.113.169], JQuery, O
pen-Graph-Protocol, Script[application/json,text/javascript], Strict-Transport-Security[max-age=31536000; includeSubDomains], Title[Formació Profes
sional Dual i Batxillerats - Barcelona - Salesians Sarria], X-UA-Compatible[IE=edge]
root@educait:~#
```



Enumerar WebServers, Netcraft

Netcraft contiene una amplia base de datos online con información muy valiosa sobre WebSites, y puede ser utilizada como método **pasivo** para examinar el objetivo. (https://www.netcraft.com/). Dispone de extensiones para Firefox y Chrome.

·			Share: (f) (V) (in) (8) (V)
nter a URL here			
Background			
Site title	Formació Professional Dual i Batxillerats - Barcelona - Salesians Sarrià	Date first seen	February 2018
Site rank		Primary language	Catalan
Description		tats educatives actuals dels joves, en ur	13\240 i Cicles formatius de Grau Superior a Barcelona amb m\303\251s de 130 anys n ambient familiar i amb un tracte proper i directe. En aquesta l\303\255nia i seguint
Keywords	Not Present		
Netcraft Risk Rating [FAQ]	1/10		
∃ Network		Nathlack Owner	OVH Hispano
∃ Network	https://www.salesianssarria.com	Netblock Owner	OVH Hispano
Network		Netblock Owner Nameserver DNS admin	OVH Hispano dns1.nominalia.com root@dns1.nominalia.com
Network Site Comain	https://www.salesianssarria.com salesianssarria.com	Nameserver	dns1.nominalia.com
Network ite omain P address	https://www.salesianssarria.com salesianssarria.com 178.33.113.169	Nameserver DNS admin	dns1.nominalia.com root@dns1.nominalia.com
Network ite omain P address Pv6 address omain registrar	https://www.salesianssarria.com salesianssarria.com 178.33.113.169 Not Present	Nameserver DNS admin Reverse DNS	dns1.nominalia.com root@dns1.nominalia.com 178-33-113-169.ovh.net
Network ite omain P address Pv6 address	https://www.salesianssarria.com salesianssarria.com 178.33.113.169 Not Present unknown	Nameserver DNS admin Reverse DNS Nameserver organisation	dns1.nominalia.com root@dns1.nominalia.com 178-33-113-169.ovh.net unknown



Google Hacking

Las búsquedas en Google pueden ser todo un Tesoro para un pentester, si las utiliza correctamente. Con las búsquedas en Google, un atacante puedo obtener mucha información incluyendo incluso cuentes y passwords de acceso del objetivo.

Google ha desarrollado unos pocos parámetros de búsqueda para mejorar las búsquedas. Como suele pasar, son utilizadas de forma masiva por los hackers para obtener información sensible de una organización.

Operadores Permiten afinar las búsquedas

avanzados:

- Están incluidas como parte de una consulta estándar de Google.
- Tienen la siguiente sintaxis: operator: search term
- NO hay espacio entre el operador, los dos puntos y el término a buscar.
- Se cococen también como Google Dorks











Google Hacking Database

<u>Google hacking database</u> tiene una lista de muchos Google dorks que pueden ser usados para encontrar nombres de usuario, password, listas de correo electrónico, <u>hashes</u> de passwords y más información relevante.

EXPLOIT * DATABASE	Home	Exploits	Shellcode	Papers	Google Hacking Database	Submit Search
	Google H		ng Data			
Any Category ▼					Search	
Date Title					Cate	gory
2018-04-04 filetype:log inurl:"log"	"ICEDVED SOFTWADEL"				Files	Containing Juicy Info





TheHarvester - Listas de E-Mail y +

La recolección de información sobre e-mails de empleados de una organización puede proporcionarnos un buen vector de ataque contra el objetivo. Este método puede ser clasificado como pasivo ya que no interactúa directamente con el objetivo, sino con motores de búsqueda.

El objetivo del programa **TheHarvester** es recopilar mails, subdominios, hosts, nombres de empleados, puertos abiertos, PHP Keys y ordenadores de la base de datos <u>SHODAN</u>. En definitiva es una buena aproximación de la información que desde el exterior tienen de nuestra organización.

- All sources search
- Virtual host verifier
- ☐ Active enumeration (DNS enumeration, Reverse lookups, TLD expansion)
- Integration with SHODAN computer database, to get the open ports and banners.
- Save to XML and HTML
- Basic graph with stats
- New sources



TheHarvester - Ejemplos

- # theharvester -d hackthissite.org -1 500 -b google
- # theharvester -d hackthissite.org -1 500 -b all
- # theharvester -d hackthissite.org -1 500 -b all -f test



```
@educait:~# theharvester -d hackthissite.org -l 300 -b google
********************
 TheHarvester Ver. 2.7
 Coded by Christian Martorella
 Edge-Security Research
 cmartorella@edge-security.com
 [-] Searching in Google:
       Searching 0 results...
       Searching 100 results...
Searching 200 results...
Searching 300 results...
[+] Emails found:
No emails found
[+] Hosts found in search engines:
[-] Resolving hostnames IPs...
198.148.81.138:Www.hackthissite.org
185.24.222.13:irc.hackthissite.org
137.74.187.133:mirror.hackthissite.org
198.148.81.167:tor.hackthissite.org
185.24.222.13:wolf.irc.hackthissite.org
198.148.81.139:www.hackthissite.org
```



PIPL, buscando personas







Scanning for SSL Version

sslscan www.hackthissite.org

```
ait:~# sslscan www.hackthissite.org
   ion: 1.11.11-static
 enSSL 1.0.2-chacha (1.0.2g-dev)
 onnected to 198.148.81.137
Testing SSL server www.hackthissite.org on port 443 using SNI name www.hackthissite.org
 TLS Fallback SCSV:
Server does not support TLS Fallback SCSV
 TLS renegotiation:
secure session renegotiation supported
 TLS Compression:
Compression disabled
 Heartbleed:
TLS 1.2 not vulnerable to heartbleed
TLS 1.1 not vulnerable to heartbleed
TLS 1.0 not vulnerable to heartbleed
 Supported Server Cipher(s):
 referred TLSv1.0 128 bits ECDHE-RSA-AES128-SHA
                                                          Curve P-256 DHE 256
                                                          Curve P-256 DHE 256
Accepted TLSv1.0 256 bits ECDHE-RSA-AES256-SHA
Accepted TLSv1.0 128 bits DHE-RSA-AES128-SHA
                                                          DHE 4096 bits
Accepted TLSv1.0 256 bits DHE-RSA-AES256-SHA
                                                          DHE 4096 bits
Accepted TLSv1.0 128 bits AES128-SHA
Accepted TLSv1.0 256 bits AES256-SHA
Accepted TLSv1.0 256 bits DHE-RSA-CAMELLIA256-SHA
                                                         DHE 4096 bits
Accepted TLSv1.0 256 bits CAMELLIA256-SHA
Accepted TLSv1.0 128 bits DHE-RSA-CAMELLIA128-SHA
                                                         DHE 4096 bits
Accepted TLSv1.0 128 bits CAMELLIA128-SHA
Accepted TLSv1.0 112 bits DES-CBC3-SHA
 SSL Certificate:
Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption
RSA Key Strength:
```



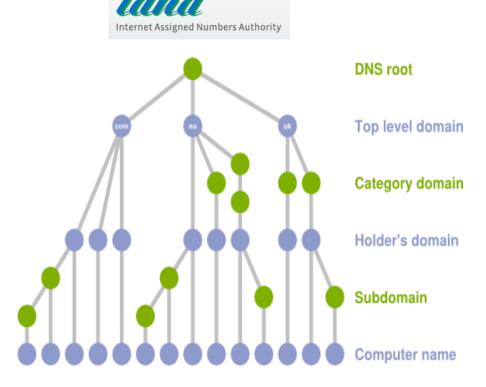


DNS Enumeration

Domain Name System es un servicio de red que permite traducciones de nombres lógicos en su correspondiente IP física:

www.mytcpip.com → 146.66.85.161

Su función no solamente es esa, la más conocida, sino que hoy en día es una fuente inagotable de información para obtener datos de servidores y servicios de una determinada organización.



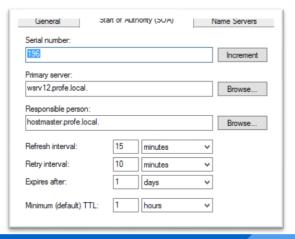


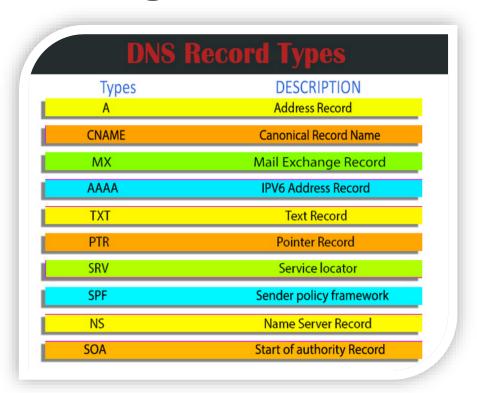


DNS: Tipos de registros

Un archivo de zona mantiene la información de los servidores y servicios asociados a un dominio, o al menos los que el administrador desea que puedan ser localizados por nombres.

DNS mantiene un tipo de registro para cada función. Por ejemplo el registro tipo SOA tiene los parámetros globales de configuración de un domino.











DNS: nslookup / dig

root@kali:~# host
www.hackthissite.org

root@kali:~# host -t ns
hackthissite.org

root@kali:~# host -t mx

hackthissite.org

root@kali:~# host -1

hackthissite.org

ZoneTransfer.me

dig axfr
@nsztm1.digi.ninja
zonetransfer.me

root@kprofe:~# nslookup

> set type=mx

> salesians.cat

Server: 192.168.1.1 Address: 192.168.1.1#53

Non-authoritative answer:

salesians.cat mail exchanger = 30 ALT2.ASPMX.L.GOOGLE.COM.
salesians.cat mail exchanger = 40 ASPMX2.GOOGLEMAIL.COM.

> set type=a

> www.salesians.cat

Server: 192.168.1.1 Address: 192.168.1.1#53

Non-authoritative answer: Name: www.salesians.cat Address: 89.140.86.154







DNS: DNSENUM

root@kprofe:~# dnsenum --enum hackthissite.org

dnsenum VERSION:1.2.4

---- hackthissite.org -----

Host's addresses:

hackthissite.org.	3600	IN	Α	198.148.81.135
hackthissite.org.	3600	IN	Α	198.148.81.138
hackthissite.org.	3600	IN	Α	198.148.81.136





DNS: DNSRECON / nmap

```
# dnsrecon -d hackthissite.org
# root@educait:~# dnsrecon -d hackthissite.org -D
/usr/share/dnsrecon/namelist.txt -t brt
# nmap -Pn -sU -p 53 --script=dns-recursion 192.168.1.1
  dns-recursion: Recursion appears to be enabled
# nmap --script dns-srv-enum --script-args "dns-srv-
enum.domain='google.com'"
Starting Nmap 7.60 ( https://nmap.org ) at 2018-04-07 09:08 CEST
Pre-scan script results:
  dns-srv-enum:
    LDAP
      service prio weight host
      389/tcp 5
                    0
                            ldap.google.com
    XMPP client-to-server
      service prio weight host
      5222/tcp 5
                             xmpp.1.google.com
```





DNS: Herramientas ONline

NSQUERY.org		
Domain Queries	IP Queries	Hostname Queries
Whois Query Lists contact informations for domain/IP Query Enter domainname/IP (eg. example.com)	IP Whois Query Lists contact informations for domain/IP Query Enter IP (eg. 192.168.1.1)	DNS Record Query Queries a DNS record in class "IN" Query ANY Enter hostname (eg. www.example.com)
NS Query Shows your nameserver info at registry Query Enter nameserver (eg. ns1.example.com)	IP2Location Query Lists location information for an IP Query Enter IP (eg. 192.168.1.1)	DNS Traversal Makes a traversal query for a DNS record Query ANY Enter hostname (eg. www.example.com)
Zone Health Check Checks your diszone for errors Query Enter zone name, not IP (eg. example.com)	Reverse DNS Query Queries IP address for a PTR record Query Enter IP/IPv6 (eg. 192.168.1.1)	Traceroute Traces route packages to your IP/Host Trace Select a source Enter hostname/IP
Punycode (IDN) Converter Converts from/to internationalized name Convert Enter domain name or IDN, (eg. exámple.com)	RBL Query Queries status of your IP at RBL's Query Enter IP (eg. 192.168.1.1)	Ping Shows time for reaching your IP/Host Ping Enter hostname/IP



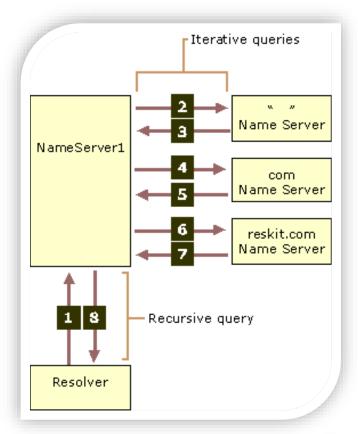
POC: DNS Cache Snooping

Un ataque DNS cache snooping permite realizer consultas DNS a un determinado servidor para determiner si un determinado registro DNS está en cache. Los registros pueden ser de tipo A, CNAME o TXT.

Esto nos permite sabes las páginas Web a las que se conectan nuestros usuarios, y por lo tanto utilizer dicha información para un ataque posterior, como por un ejemplo MiTM (Man in the Middle) y alguna utilidad de SEA (Social Engineering Attacks).

Podemos utilizar dos métodos:

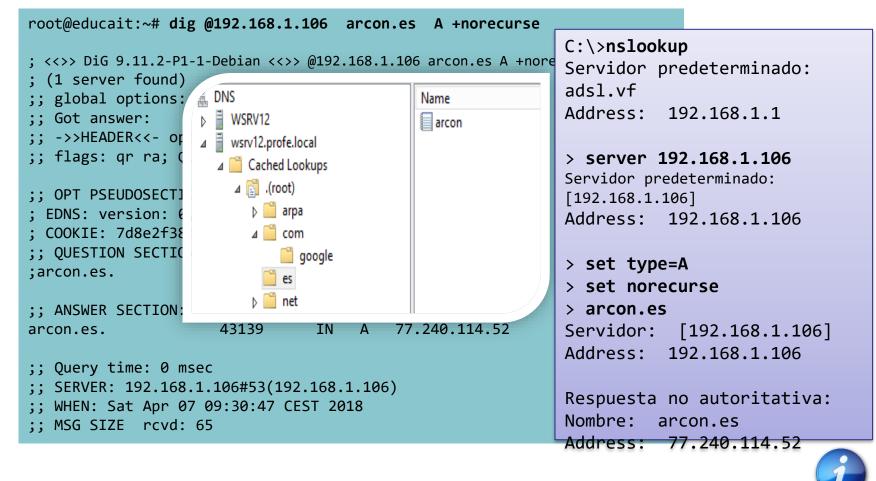
- Nonrecursive method
- Recursive method







POC: DNS Cache Snooping





METADATOS: FOCA

El concepto de **metadatos** se refiere a aquellos datos que hablan de los datos, es decir, describen el contenido de los archivos o la información de los mismos.

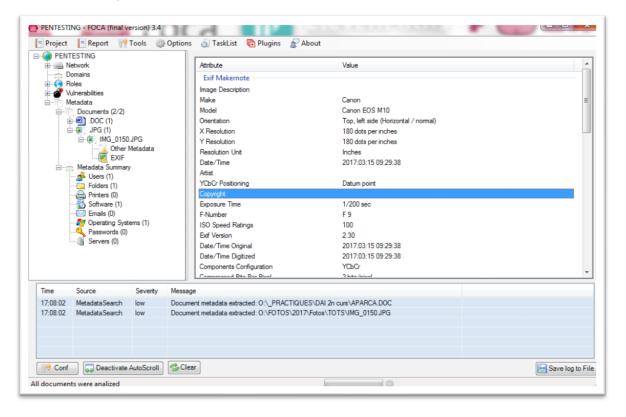






METADATOS: EXIF

El concepto de **metadatos** se refiere a aquellos datos que hablan de los datos, es decir, describen el contenido de los archivos o la información de los mismos.



EXIF son las abreviaturas de Exchangeable image file format. Es un estándar creado para almacenar metadatos de las fotos hechas con cámaras digitales.

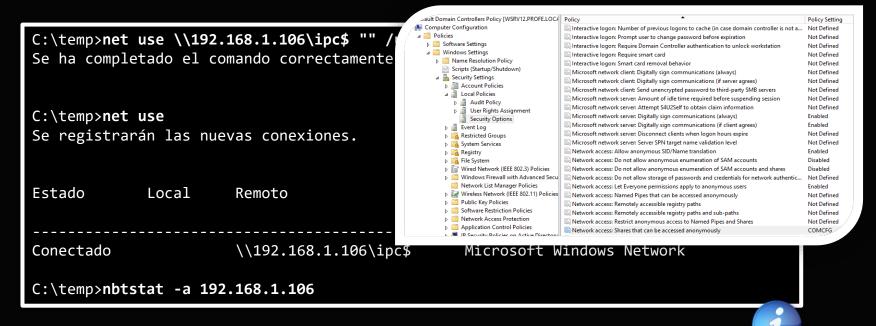
View and remove Exif online





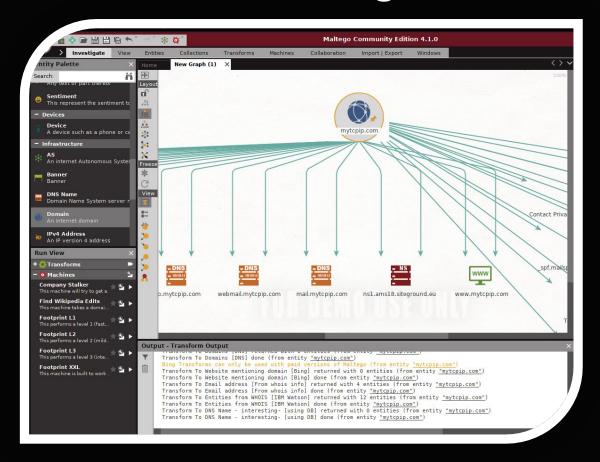
Windows Enumeration

Entendemos por Windows Enumeration el acceso a sistemas Windows para objetener una lista de sus recursos de red, listas de usuarios y grupos así como otra información sensible de poder ser utilizada para un acceso no autorizado en el sistema. Muchas de estas técnicas se basan en el acceso anómimo al sistema, aunque esta técnica ya es complicada al estar protegida en los sistemas (GPO's)





Maltego CE



Maltego es una programa que recopila información de internet y la representa de forma gráfica para que sea sencilla de analizar, es una herramienta muy potente, llena de opciones que pueden ser muy útiles para investigar empresas, sitios, personas y mucho más.

Permite iniciar búsquedas a partir de dominios, IPs, ubicaciones geográficas, correos, nombres, teléfonos e incluso frases. Viene con Kali Linux





Enum4Linux

Herramienta Linux que permite enumerar los diferentes recursos de un sistema Windows.

root@mytcpip:~# enum4linux -a -u "demo" -p "12345aA" 192.168.1.106

```
root@mytcpip:~# enum4linux -a -u "demo" -p "12345aA" 192.168.1.106
Starting enum4linux v0.8.9 ( http://labs.portcullis.co.uk/application/enum4linux/ ) on Sun Apr 8 08:40:06 2018
Target Information
                                                          _____
_____
                                                             Users on 192.168.1.106
Target ..... 192.168.1.106
RID Range ...... 500-550,1000-1050
                                                     -----
                                                                                                      nt: a.perez
Username ..... 'demo'
                                                        Groups on 192.168.1.106
Password ..... '12345aA'
                                                                                                      t: Administrato
                                                     _____
Known Usernames .. administrator, guest, krbtgt, domain admins, root,
                                                                                                      nt: demo Name:
                                                                                                      nt: fj.paris
                                                    +] Getting builtin groups:
                                                                                                      t: Guest Name:
                                                    roup:[Administrators] rid:[0x220]
_____
                                                                                                      nt: j.serradell
   Enumerating Workgroup/Domain on 192.168.1.106
                                                    roup:[Users] rid:[0x221]
                                                                                                      nt: jl.sanchez
                                                    roup:[Guests] rid:[0x222]
                                                                                                      t: krbtgt Name
[+] Got domain/workgroup name: PROFE
                                                    roup:[Print Operators] rid:[0x226]
                                                                                                      nt: M1J01 Name
                                                    roup:[Backup Operators] rid:[0x227]
______
                                                                                                      nt: M1J02 Name
                                                    roup:[Replicator] rid:[0x228]
   Nbtstat Information for 192.168.1.106
                                                                                                      nt: M1K01 Name
                                                    roup:[Remote Desktop Users] rid:[0x22b]
 roup:[Network Configuration Operators] rid:[0x22c]
Looking up status of 192.168.1.106
                                                    roup:[Performance Monitor Users] rid:[0x22e]
             PROFE
                         <00> - <GROUP> B <ACTIVE> Domain/
             WSRV12
                         <00> -
                                    B <ACTIVE> Worksta
                                                    roup:[Performance Log Users] rid:[0x22f]
             PROFE
                         <1c> - <GROUP> B <ACTIVE> Domain
                                                    roup:[Distributed COM Users] rid:[0x232]
             WSRV12
                         <20> - B <ACTIVE> File Se
                                                    roup:[IIS IUSRS] rid:[0x238]
             PROFE
                         <1b> -
                                    B <ACTIVE> Domain
                                                    roup:[Cryptographic Operators] rid:[0x239]
                                                    roup:[Event Log Readers] rid:[0x23d]
                                                    roup:[Certificate Service DCOM Access] rid:[0x23e]
```



Hyena

Herramienta Windows que permite enumerar los diferentes recursos de un sistema Windows.

