

Del OSINT al Pentest

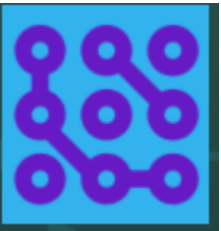
OSINT City

Nacho Brihuega Rodríguez



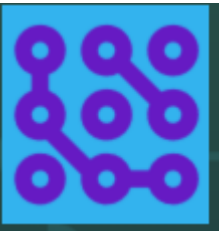
ÍNDICE

- Whoami
- Motivación
- Pasando al ataque
- Reconocimiento y recolección de información.
- Referencias



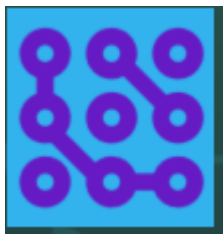
ÍNDICE

- Whoami
- Motivación
- Pasando al ataque
- Reconocimiento y recolección de información.
- Referencias



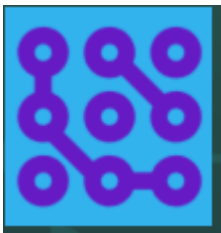
Whoami: Nacho Brihuega

- Coordinador técnico de Hacking Ético en EleanPaths Cybersecurity Professional Services en *Telefonica* Telefónica.
- Graduado en Ingeniería en Tecnologías de la Telecomunicación, especialidad en ingeniería telemática (UAH)
- Máster en Seguridad Informática (UNIR).
- OSCP
- Coautor en blog “Follow the White Rabbit”.
- @n4xh4ck5



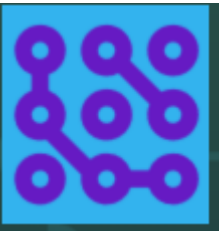
DISCLAIMER

- La información que se va a mostrar es de carácter público.
- Se ofuscará la mayor parte de las ocasiones para no mostrar el origen de la información.
- Las técnicas demostradas son para fines académicos, no nos hacemos responsables de su uso para otros fines.
- Hack&Learn&Share



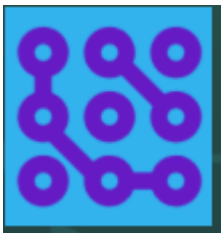
ÍNDICE

- Whoami
- Motivación
- Pasando al ataque
- Reconocimiento y recolección de información.
- Referencias



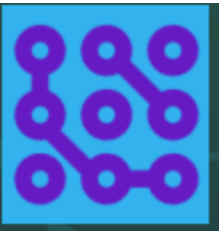
MOTIVACIÓN

La ponencia se basará en la aplicación de técnicas de OSINT para recolectar información sobre un target orientado a un proceso de pentesting. Se emplearán tanto herramientas de desarrollo propio como Open Source. El objetivo es mostrar el poder del OSINT y cómo aplicarlo en un caso real de pentest.



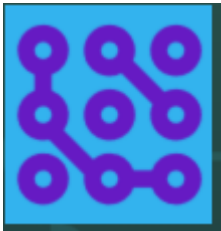
ÍNDICE

- Whoami
- Motivación
- Punto de partida
- Reconocimiento y recolección de información.
- Referencias



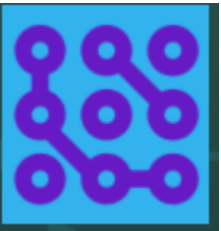
PUNTO DE PARTIDA

- Escenario: Realizar un Pentesting dentro de un proyecto de un test de intrusión externo.
- Seleccionar target.
- Fases:
 - Reconocimiento y recolección de información.
 - Preparación info para la fase de explotación.



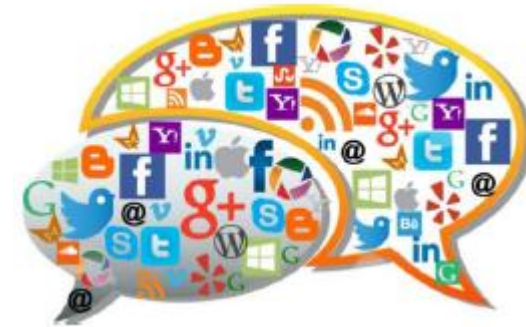
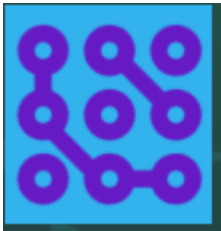
ÍNDICE

- Whoami
- Motivación
- Pasando al ataque
- Reconocimiento y recolección de información.
- Referencias



RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN

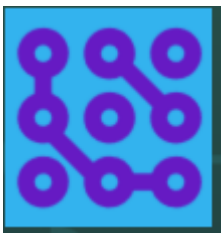
- Se divide en dos fases:
 - Reconocimiento pasivo: **Footprinting**. Obtención de información de forma pasiva.
 - Reconocimiento activo: **Fingerprinting**. Escaneo o enumeración de forma activa, es decir, existe interacción directa con el target.
- Objetivo: Obtener un mapa de red y visibilidad para **perfilar la superficie de ataque**



Fuente:
<http://www.expansion.com/economia-digital/innovacion/2016/01/03/5682714e22601da00f8b4635.html>

RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN

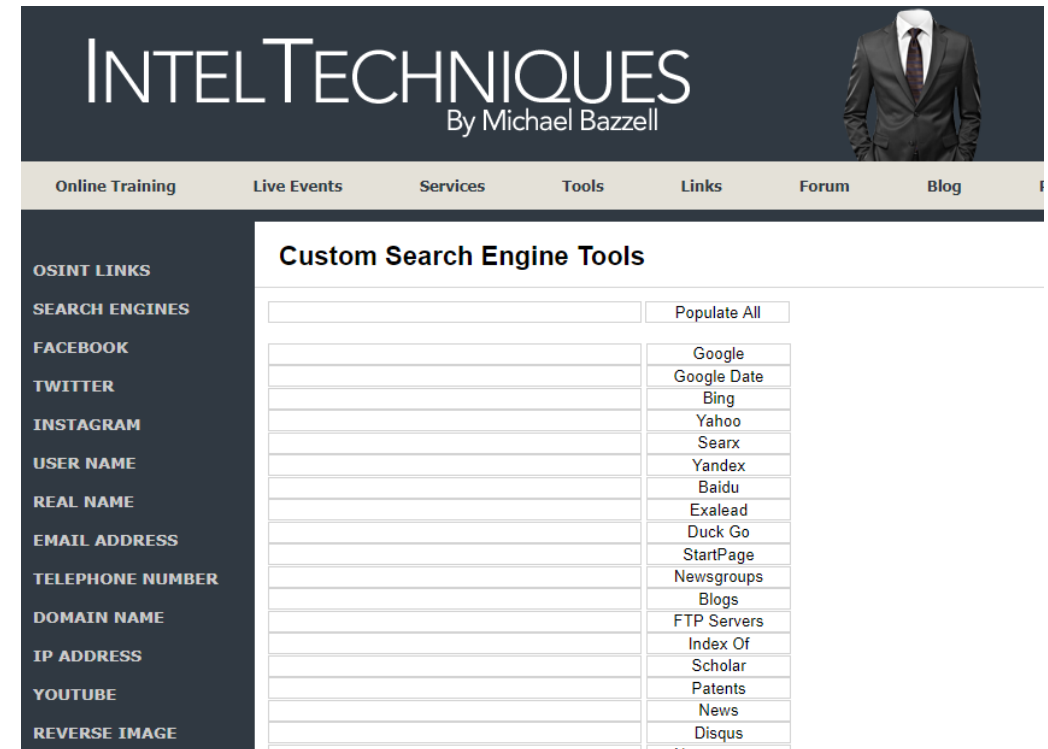
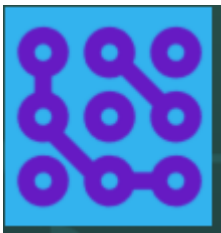
- Identificar IP's
- Identificar dominios para esas IP's.
- Identificar subdominios.
- Descubrimiento de puertos y servicios.
- Análisis e identificación de tecnología.
- Búsqueda de resultados indexados...
- Descubrimiento de contenidos: rutas por defecto, usuarios, formularios de login,..



RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Footprinting - OSINT

Búsqueda del target en buscadores:

<https://inteltechniques.com/menu.html>

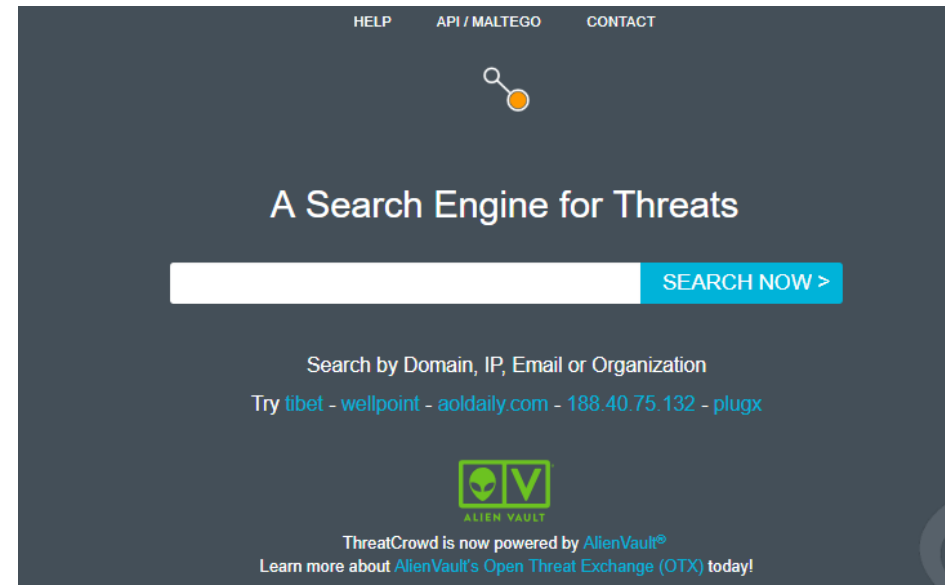
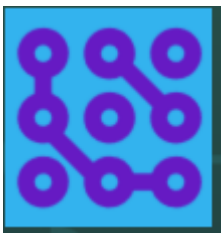


The screenshot shows the IntelTechniques website header with the title "INTELTECHNIQUES By Michael Bazzell" and a navigation menu with items: Online Training, Live Events, Services, Tools, Links, Forum, and Blog. Below the navigation is a sidebar with "OSINT LINKS" and categories: SEARCH ENGINES, FACEBOOK, TWITTER, INSTAGRAM, USER NAME, REAL NAME, EMAIL ADDRESS, TELEPHONE NUMBER, DOMAIN NAME, IP ADDRESS, YOUTUBE, and REVERSE IMAGE. The main content area is titled "Custom Search Engine Tools" and features a table with search engine options.

	Populate All
	Google
	Google Date
	Bing
	Yahoo
	Searx
	Yandex
	Baidu
	Exalead
	Duck Go
	StartPage
	Newsgroups
	Blogs
	FTP Servers
	Index Of
	Scholar
	Patents
	News
	Disqus
	News

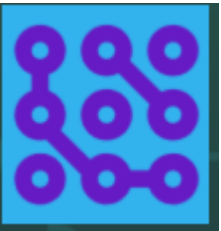
RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Footprinting - OSINT

- Búsqueda de dominios, IP's, nombre de la compañía,...en los principales servicios online:
 - **Robtex** - <https://www.robtex.com>
 - **Reverse Report** - <https://reverse.report/>
 - **Ipv4info** - <http://ipv4info.com/>
 - **Crowd** - <https://www.threatcrowd.org/>



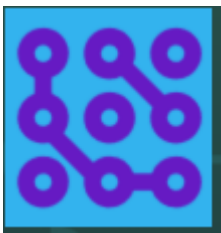
RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Footprinting - OSINT

- **Whois, Geolocalización, archivos e histórico:**
 - Domain Tools - <http://domaintools.com/> - captcha
 - MX Toolbox: <http://mxtoolbox.com/>
 - Ultra tools - <https://www.ultratools.com/>
 - GeoIP - <http://freegeoip.net>
 - DB-IP - <https://db-ip.com/>
 - Archive - <https://archive.org/>
 - ViewDNS - <http://viewdns.info/>
 - Virustotal – IP www.virustotal.com/en/ip-address/



RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Footprinting - OSINT

- Boletín oficial del Estado (BOE): <https://www.boe.es>
- Boletín Oficial de Registro Mercantil (BORME):
<https://libreborme.net/>
- **Redes profesionales:** LinkedIn – Listado de empleados, clientes, cuentas de correo, ...
- **Redes sociales:** Facebook, Twitter, Instagram,...
- **Foros de desarrolladores:** Stackoverflow, canales telegram ,...
- **Foros privados:** Pastebin, Reddit, Forocoches, ...



Telegram

RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN:

Footprinting - OSINT

- Tools específicas para 

- InSpy -

<https://github.com/leapsecurity/InSpy>

- LinkedIn2username -

<https://github.com/initstring/linkedin2username>

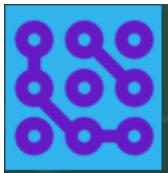
- ScrapedIN:

<https://github.com/dchrastil/ScrapedIn>

- Raven -

<https://www.kitploit.com/2017/09/raven-linked-in-information-gathering.html>

- Trape: <https://github.com/jofpin/trape>



```
/InSpy# python InSpy.py -h
usage: InSpy.py [-h] [-v] [--techspy [file]] [--limit int] [--empspy [file]]
               [--emailformat string] [--html file] [--csv file]
               [--json file]
               company

InSpy - A LinkedIn enumeration tool by Jonathan Broche (@g0jhonny)

positional arguments:
  company                Company name to use for tasks.

optional arguments:
  -h, --help            show this help message and exit
  -v, --version         show program's version number and exit

Technology Search:
  --techspy [file]     Crawl LinkedIn job listings for technologies used by
                       the company. Technologies imported from a new line
                       delimited file. [Default: tech-list-small.txt]
  --limit int          Limit the number of job listings to crawl. [Default:
                       50]

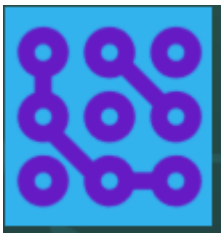
Employee Harvesting:
  --empspy [file]     Discover employees by title and/or department. Titles
                       and departments are imported from a new line delimited
                       file. [Default: title-list-small.txt]
  --emailformat string Create email addresses for discovered employees using
                       a known format. [Accepted Formats: first.last@xyz.com,
                       last.first@xyz.com, firstl@xyz.com, lfirst@xyz.com,
                       flast@xyz.com, lastf@xyz.com, first@xyz.com,
                       last@xyz.com]

Output Options:
  --html file          Print results in HTML file.
  --csv file           Print results in CSV format.
  --json file          Print results in JSON.
```

RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Footprinting – Hacking con buscadores

Hacking con buscadores: Deja que Google y cia hagan el trabajo sucio.

- Google: Conocidos Google Dorks
- Bing: Dorks interesante como “ip” y “domain”
- Baidu: www.baidu.com
- Yandex: www.yandex.com
- Yaci: <https://yaci.net>
- Startpage – www.startpage.com
- DuckDuckGo - <https://duckduckgo.com/>
- Exalead - <https://www.exalead.com/search/>



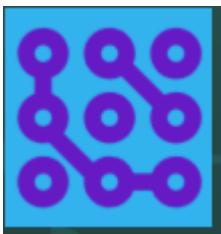
RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Footprinting – Hacking con buscadores

Google Hacking – Referencia: <https://www.exploit-db.com/google-hacking-database/>

- site: web específica
- inurl: Aparece en la url – exclusivo de Google
- intitle: título
- intext: Aparezca en el texto
- filetype/ext: extensión.
- info: información
- cache: info cacheada en Google
- ip (bing): Listar dominios de una IP
- link: enlaces contenido sitio web
- Domain (Bing): listar subdominios.

Operadores lógicos

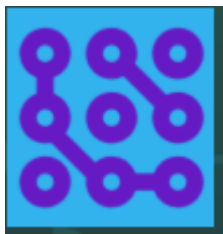
- OR: |
- AND: +
- Comillas dobles: "" - Buscar frase exacta
- *: Cualquier cosa
- "-": Descarta de la búsqueda
- "?": Puede estar o no.



RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Footprinting – Hacking con buscadores

Metalocalización de archivos:

- ext: pdf intitle: c users
- ext:pdf intitle: “c documents and settings”
- ext:pdf “file home”



ext:pdf intitle: c users

Todo Vídeos Noticias Imágenes Shopping Más Configuración Herramientas

Aproximadamente 3.950 resultados (0,37 segundos)

Sugerencia: Buscar solo resultados en español. Puedes especificar tu idioma de búsqueda en Preferencias

C:\Users\MÓNICA\AppData\Local\MicrosoftWindows ... - Emprendelo
contratos-publicos/1354398228874/.../1354398241215.pdf
(DN): c=es, o=FNMT, ou=FNMT Clase 2 CA, ou=500070015, cn=NOMBRE. BROX DE LA PEÑA MONICA - NIF 05408085A. Fecha: 2014.02.22 11:46:03.

C:\Users\admin\Desktop\2015_04_23_u_m.htm
data/2015_04_23_u_m.pdf Traducir esta página
23 abr. 2015 - of Rights and Full Participation) Act, 1995 will be given priority. 3. 3 of 74 file:///C:/Users/admin/Desktop/2015_04_23_u_m.htm ...

C:\Users\sesa60911\AppData\Local\Temp\~hhA391.htm
Page 1 of 13 Diagnostics 12-08-2014 file:///C:/Users/sesa60911/.../en.../Unity_Diagnostics.pdf Traducir esta página
12 ago. 2014 - ... chapter contains the following sections: Page 1 of 13. Diagnostics. 12-08-2014 file:///C:/Users/sesa60911/AppData/Local/Temp/~hhA391.htm ...

C:\Users\lamilo\Documents\FERNANDO\QDatos\CARRETERA ...
contratos-publicos/1354398228874/.../1354398241245.pdf
Nombre de reconocimiento (DN): c=es, o=FNMT, ou=FNMT Clase. 2 CA, ou=500070015, cn=NOMBRE BROX DE LA PEÑA MONICA - NIF 05408085A.

Webs y buscadores en ciencias de la salud. 2.ª edición - Inicio
fundacionio.org/docs/documento_MONOGRAFIA_WEBS.pdf
de ENS Escuela - Artículos relacionados
20 dic. 2012 - Centros Nacionales; C. Internacionales; Consejerías y Serv. autonómicos. Salud; NHS; OMS/OPS; Unesco; Sistema Internacional Unidades;.

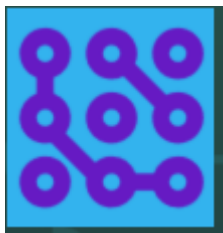
C:\Users\ccbarit\Documents\Republic of the.tif
gov/sites/default/files/order/.../DO_s2011_48.pdf Traducir esta página

Intitle index of mp3 andy - WordPress.com
/.../intitle-index-of-mp3-andy... Traducir esta página
Intitle index of mp3 andy. R3 NAVENG NAVENG c users and settings all users user guide norton 0c55c096-0f1d-4f28-aaa2-85ef591126e7 norton.

RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Footprinting – Hacking con buscadores

Política de contraseñas: Usuarios y contraseñas por defecto.

- “ tu contraseña inicial”
- “your initial password”
- “username consists of the” password



Ayuda - Biblioteca Central - Universidad Tecnológica de Panamá

Si existe, **tu contraseña inicial es 12345** debes cambiar de contraseña. Si no existe, Regístrate. Presentate por nuestra biblioteca para autenticar tus datos.

Biblioteca Central - Universidad Tecnológica de Panamá

Si ya existes, **tu contraseña inicial es 12345** es necesario que la cambies. 2. Si no existes es necesario que te registres en la opción "Regístrate" del portal ...

MANUAL DE USO DEL OPAC - absysnet

absysnet_Docs/Manual_opac1.pdf - Archivo PDF

Tu contraseña inicial está formada por los ocho primeros caracteres de tu documento de identidad] A continuación, pulsa el botón Conectar. 2

Cómo obtengo el usuario y contraseña de Alquilerdeviviendas.es

www.alquilerdeviviendas.es/acceso_alquileres.php

... puedes enviarnos tus datos de contacto y te enviaremos un usuario y el código de cliente que será **tu contraseña inicial** para que tú mismo puedas insertar las ...

contraseña - Microsoft Community

answers.microsoft.com/es-es/outlook_com/forum/oemail-oapps...

... de 30 a 72 días para generar nuevamente el cambio, en ocasiones debe realizar un tercer cambio para que reconozca **tu contraseña inicial**. ...

Archivo de Categoría de "03. Registro e ingreso" | Facto

https://www.facto.cl/manuales/manual-para-usuarios/registro-e-ingreso

Cambiar **tu contraseña inicial** después de ingresar. Si quieres cambiar la contraseña inicial por otra más fácil de recordar, ...

PLATAFORMA MOODLE -

plataforma-moodle

Tu contraseña inicial es como tu usuario, tu DNI con 0 delante, salvo que ya hayas utilizado alguna vez la plataforma Moodle de la Conselleria d'Educació, ...

Correo UNY by on Prezi

https://prezi.com/...

30 may. 2014 - Haz clic en el boton de lo contrario. Haz clic. HCP-012-000001. Debes ingresar tu expediente: **Tu contraseña inicial es: V-tuCédula** Ejemplo: ...

[PDF] Preguntas frecuentes - Belcorp

https://www.somosbelcorp.com/.../Preguntas%20frecuentes%20Portal%20Consultora...

a) Si es la primera vez que ingresas o no has cambiado **tu contraseña inicial**, por favor ve a la pregunta 4. b) Si ya cambiaste tu contraseña y has confirmado tu ...

Ayuda Migración -

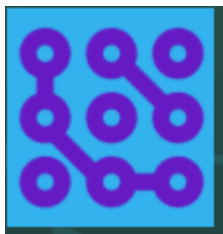
www.abc.com.ve/ech/pro/app/detalle?ID=132465

Así, si **tu contraseña inicial** era abc, ahora es abc2006] Desde luego, puedes cambiar esta contraseña ingresando a la opción Modificar datos en el Menú de ...

RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Footprinting – Hacking con buscadores

Política de contraseñas: Usuarios y contraseñas por defecto.

- “your password is the same”
- “your password is the same” site:edu
- “tu contraseña es la misma”



Acceder al área de clientes Fibra / ADSL - [redacted]
<https://ayuda.queens.edu/particulares/adsl-y-fibra/mi-adsl/1894...>
[redacted] tu contraseña es la misma para tu área de clientes y para tu app Mi [redacted]. No recuerdo mi contraseña. Si has olvidado tu contraseña clic en la opción ...

Ranking de Notas - puedes ingresar a un simulador
[redacted].cl
[redacted] Tu contraseña es la misma que utilizaste para el proceso de Inscripción PSU
INGRESAR. Recuperar contraseña de acceso

[redacted] Corporation Online Courses Traducir esta página
[redacted] edu
... login on the left side of this page using your full FCSL email as your login ID. Your password is the same one utilized to login to the FCSL network and email

[redacted] - Login Traducir esta página
[redacted] edu/Login.aspx
*Your password is the same as your JagMail or USAonline/Sakai password. For USA Health System employees: *If you do not already have a USA online/Sakai account ...

Moodle @ Mac Traducir esta página
[redacted] edu/my
Your password is the same one you use to access your MacMurray email. Site News. Subscribe to the Site News forum below for updates on scheduled Moodle downtime, ...

Login :: [redacted] Traducir esta página
[redacted] edu/[redacted] balance
Home > [redacted]. Please log in with your UMass Lowell email address, ... Your password is the same as your email password Email: Password: UCard, ...

How to use the Zone [redacted]
[redacted] finaid/PDFdocs/1011/How to use the Zone... - Archivo PDF
How to use the Zone to check your Financial Aid Information. Your password is the same password used for your Zone login FYI: If you can't find your Financial Aid

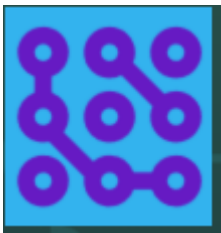
Home - [redacted] Traducir esta página
[redacted] edu/[redacted] /default.aspx
In tandem with our new website, Queens College has launched its intranet, [redacted]. Your password is the same password you adopted for your QC Username account



YOU Portal Login Traducir esta página
[redacted] edu
Enter your Username and Password. U sername: P assword: ... Your password is the same as the password you use to access your WesternU e-mail account

RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Footprinting – Hacking con buscadores

Indexación de ficheros ofimáticos

*site:*rtve.es site:rtve.* (ext:pdf OR ext:doc OR
ext:docx OR ext:xls OR ext:ppt)*



site:*rtve.es site:rtve.* (ext:doc OR ext:docx OR ext:pdf OR ext:xls OR ext:ppt)  

Todo Imágenes Noticias Shopping Maps Más Configuración Herramientas

Aproximadamente 88.700 resultados (0,65 segundos)

[PDF] [k - RTVE.es](#)
extra.rtve.es/ugt/0194/normadirectivos.pdf
Page 1. RadioTelevisión Española. INSTRUCCIÓN 112004, DE 30 DE SEPTIEMBRE, DE LA DIRECCIÓN GENERAL. DE RADIOTELEVISIÓN ESPAÑOLA...

[PDF] [Reglamento de la OSCRTVE - RTVE.es](#)
extra.rtve.es/ugt/roc.pdf
Page 1. Portada. Reglamento de la. Orquesta y Coro. EDICIÓN ELECTRÓNICA EN FORMATO PDF. [Revisión 27 de febrero de 2014]. PUBLICADO POR UGT ...

[PDF] [capitulo octavo - RTVE.es](#)
extra.rtve.es/ccool/.../250611/Propuesta_retribucion_complementos_CCOO_UGT.pdf
Page 1. CAPÍTULO OCTAVO. SISTEMA RETRIBUTIVO. Artículo 57.- Retribuciones. 1. Se considera salario la totalidad de las percepciones económicas de ...

[PDF] [perfiles para cubrir 25 puestos por adscripción - sirtve.com](#)
extra.rtve.es/.CONVOCATORIA_PERSONAL_FIJO_PARA_LA_MANANA_DE...
Page 1. COMUNICADO DE INTERÉS PARA EL PERSONAL FIJO (*) DE LA. CORPORACIÓN RTVE. (*) Con una antigüedad mínima de seis (6) meses en ...

[PDF] [Catálogo de Ayudas 2015 - RTVE.es](#)
extra.rtve.es/ugt/201506/catalogo-ayudas-crtve.pdf
Page 1. Catálogo de Ayudas 2015. Convocatorias y prestaciones 2015. Pólizas colectivas de seguros para los trabajadores. Aprobado por la Comisión de ...

[PDF] [en La Primera de TVE - RTVE.es](#)
www.rtve.es/files/1013-22-FICHERO/TVE_Ankawa_050606.pdf?do
6 jun. 2005 - Page 1. Page 2. Ankawa es un nuevo espacio de entretenimiento, presentado por Bertín Osborne, que se estrena el viernes, 10 de junio..

[PDF] [gente de primera - RTVE.es](#)
www.rtve.es/files/1013-25-FICHERO/TVE_GentedePrimera_050526.pdf?..

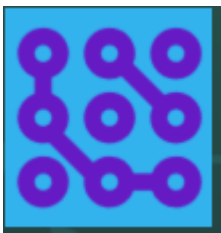
RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Footprinting – Hacking con buscadores

Indexación de ficheros ofimáticos fuera del
target

intext:rtve intitle:rtve –site:rtve.es –

site:www.rtve.es (ext:pdf OR ext:doc OR ext:docx

OR ext:xls OR ext:ppt)



intext:rtve intitle:rtve -site:www.rtve.es -site:rtve.es (ext:pdf OR ext:doc (

Todo Noticias Vídeos Maps Imágenes Más Configuración Herramientas

Aproximadamente 1.050 resultados (0,52 segundos)

[PDF] 2.225 PROFESIONALES DE RTVE EXIGEN INDEPENDENCIA Y ...
www.infolibre.es/uploads/documentos/2017/02/16_..._tve_7bd3a402.pdf
16 feb. 2017 - Los Consejos de Informativos de RTVE (TVE, RNE, Interactivos) hemos recogido. 2.225 firmas de profesionales de la Corporación en apoyo al ...

[PDF] TESIS DOCTORAL LA TRANSFORMACIÓN DE RTVE DESDE LA V...
www.tesisenred.net/bitstream/handle/10803/117461/ammf1de1.pdf?sequence=1...y
Bajo la dirección del Catedrático D. José Manuel Pérez Tomero. Mayo de 2012. LA TRANSFORMACIÓN DE RTVE DESDE LA VIII. LEGISLATURA: Legislación ...

[PDF] @ RTVE.ES - IMIM
https://intranet.imim.cat/esdeveniments/22394/fitxers/17571/download...
3 Noviembre, 2014. @ RTVE.ES. 4 min. TMV: 539300. TVD: 406000. UUD: 5603000. UUM:
www.rtve.es/noticias. TARIFA: PAÍS: URL: 5393 €. España ...

[PDF] EL RÉGIMEN JURÍDICO DE LA NUEVA CORPORACIÓN RTVE
e-spacio.uned.es/fez/eserv/bibliuned:revistaDFD-2009-1-5080/Documento.pdf
de AM Ruiz de Apodaca Espinosa - 2009 - Citado por 2 - Artículos relacionados
Administración. b) El Director General de RTVE. c) Los Consejos Asesores. B. ... Obligaciones derivadas de la condición de servicio público para RTVE. B. El.

[PDF] La crisis de RTVE - E-Prints Complutense
eprints.ucm.es/8052/1/rtve2.pdf
de S López-Pavillard - 1992 - Citado por 3 - Artículos relacionados
Santiago.lopez@rtve.es. Junio de 1992. Índice. 1. La televisión pública en Europa. 2. Organización, control y financiación de RTVE. 3. Cronología de una crisis.

[PDF] La documentación audiovisual en RTVE
https://revistas.ucm.es/index.php/DCIN/article/download/.../19961
de SL Pavillard - 1995 - Citado por 8 - Artículos relacionados
prestación a terceros de los fondos audiovisuales de RTVE, es la primera ... Radiotelevisión Española, sobre la Documentación en RTVE y sus sociedades..

RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Footprinting – Hacking con buscadores

- Puertos de administración:

“allinurl:.com:8080”

- Encontrar usuarios y hostnames por errores:

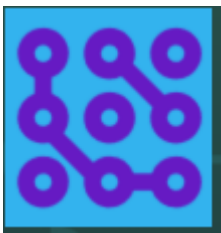
intext:"Access denied for user" intext:"using password" intext:"on line“

- Conexiones clients VNC:

intitle:"vnc viewer for java“

- Búsqueda de subdominios:

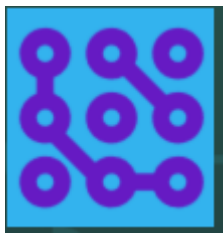
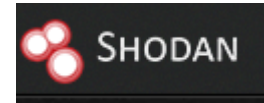
- *site:dominio.com –site:www.dominio.com*
- *(bing) domain:dominio.com*



RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Footprinting – Servicios análisis servicios

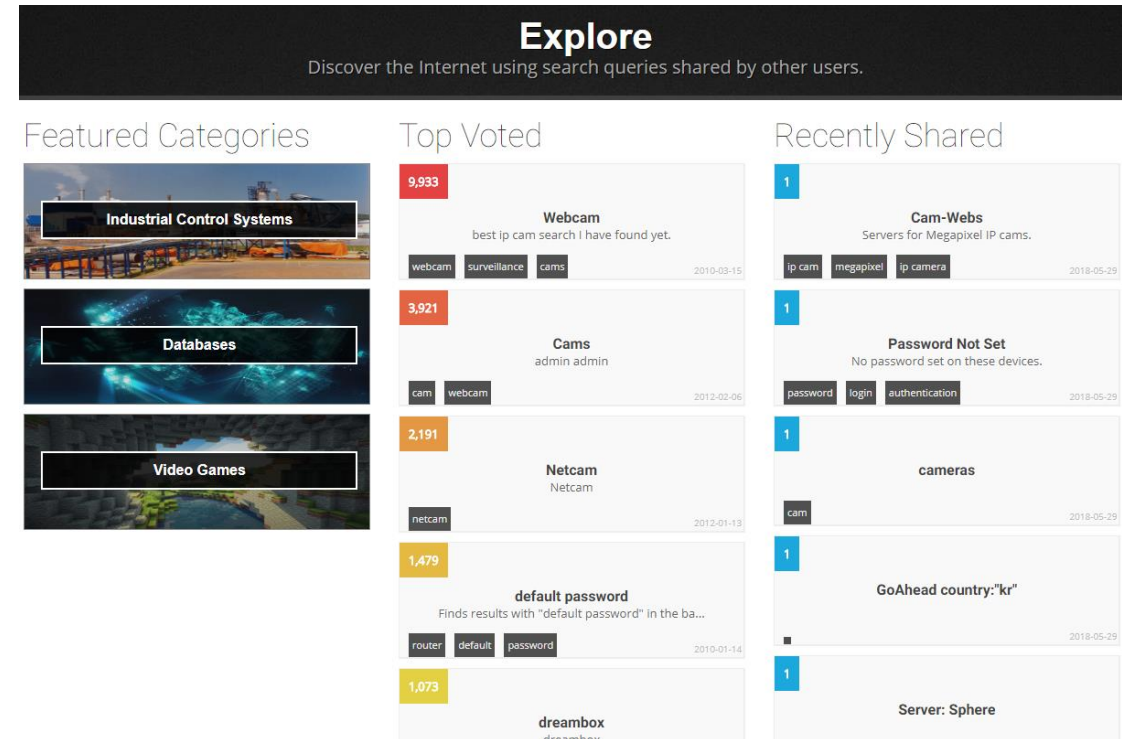
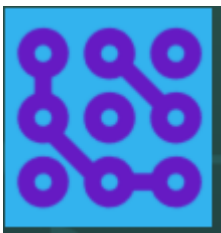
- Servicios online que “analizan” IP’s -> identificar servicios y puertos de manera anónima:

- Shodan www.shodan.io
- Censys: censys.io (API ya es de pago)
- Zoomeye - www.zoomeye.org
- Fofa - fofa.so



RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Footprinting – Servicios análisis servicios

- Shodan www.shodan.io
- Propios filtros:
 - City
 - Country
 - Geo
 - Port
- Funcionalidad “Explore” enfocado a dispositivos IoT: gasolineras, SCADA, barcos, cámaras IP,...
- API free y premium.



Explore
Discover the Internet using search queries shared by other users.

Featured Categories

- Industrial Control Systems
- Databases
- Video Games

Top Voted

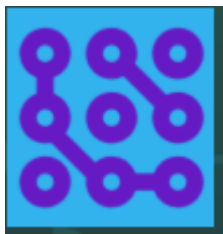
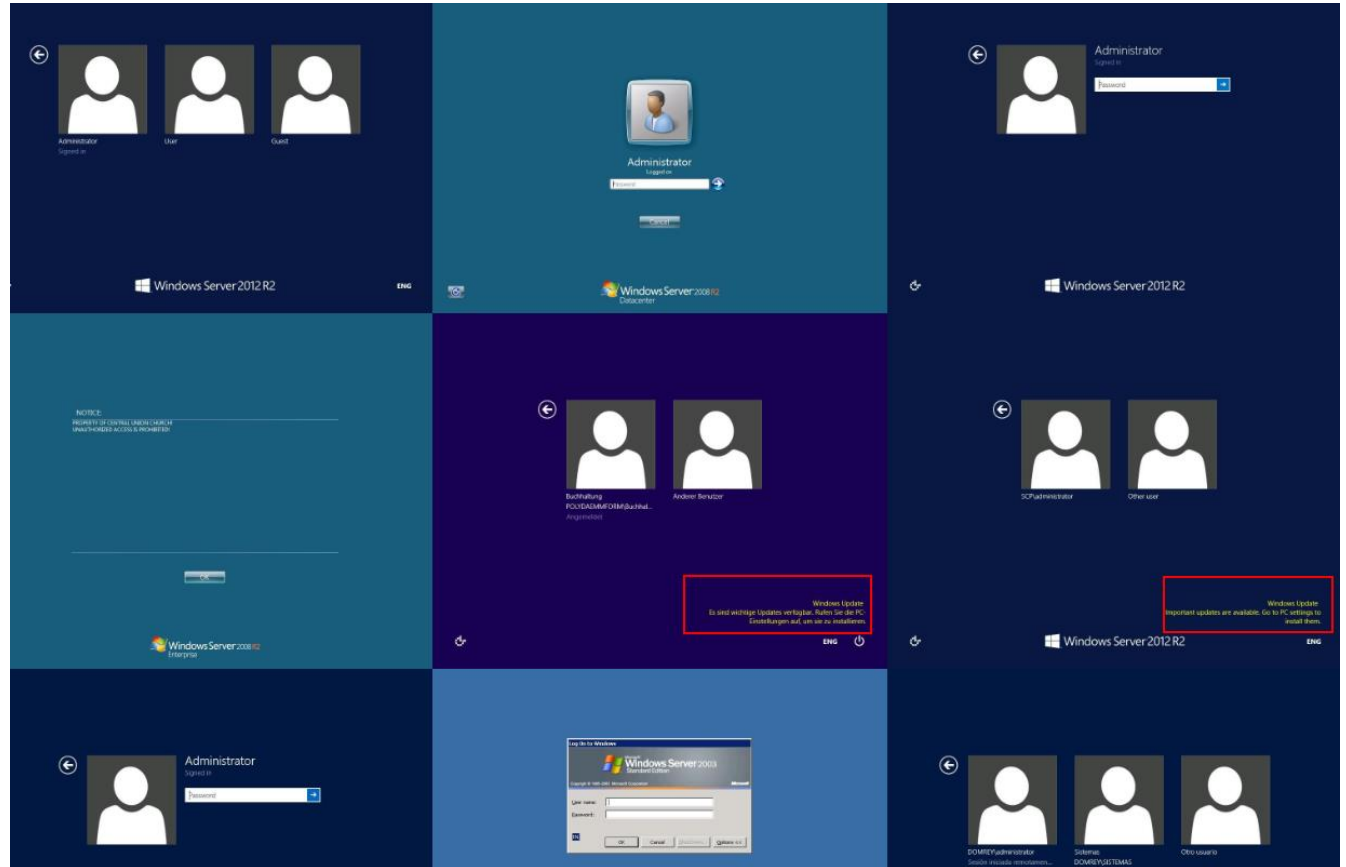
- 9,933** Webcam
best ip cam search I have found yet.
webcam surveillance cams 2010-03-15
- 3,921** Cams
admin admin
cam webcam 2012-02-06
- 2,191** Netcam
Netcam
netcam 2012-01-13
- 1,479** default password
Finds results with "default password" in the ba...
router default password 2010-01-14
- 1,073** dreambox
dreambox

Recently Shared

- 1** Cam-Webs
Servers for Megapixel IP cams.
ip cam megapixel ip camera 2018-05-29
- 1** Password Not Set
No password set on these devices.
password login authentication 2018-05-29
- 1** cameras
cam 2018-05-29
- 1** GoAhead country:"kr"
- 1** Server: Sphere

RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Footprinting – Servicios análisis servicios

- Screenshot Shodan images.shodan.io
- Muchos Leak: RDP (3389) -
<https://images.shodan.io/?query=port:3389>



RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Footprinting – Servicios análisis servicios

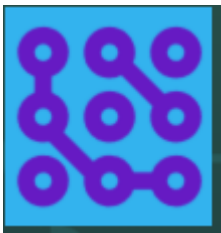
- Esto está muy bien pero hacerlo a mano.... Las API's son tus amigas - ¡LARGA VIDA A LAS API'S!
- Uso de scripts que interactúen con las API para obtener los servicios, puertos abiertos y banner.
- Herramientas propias:

- Wh01p -

<https://github.com/n4xh4ck5/wh01p>

- Sh0d4n -

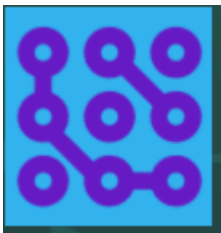
<https://github.com/n4xh4ck5/sh0d4n>



RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Footprinting – Búsqueda infraestructura

Búsqueda de dominios y subdominios de forma pasiva. Uso de tools propias para automatizar:

- **N4xD0rk** – Indexación Bing y Google - <https://github.com/n4xh4ck5/N4xD0rk>
- **DorkGo0** – Indexación Google - <https://github.com/n4xh4ck5/D0rkGo0>
- **V1D0m** – API virustotal - <https://github.com/n4xh4ck5/V1D0m>
- **Cr0wd** – API ThreatCrowd - <https://github.com/n4xh4ck5/cr0wd>
- **T1pf0** – API IPv4info - <https://github.com/n4xh4ck5/t1pf0>



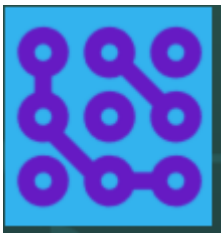
DEMO

RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN:

Footprinting – Búsqueda infraestructura

Búsqueda de dominios y subdominios de forma pasiva. Uso de tools de terceros para automatizar:

- **Aquatone** – <https://github.com/michenriksen/aquatone>
- **CTFR** – Certificados SSL - <https://github.com/UnaPibaGeek/ctfr>
- **Sublist3r** - <https://github.com/about3la/Sublist3r>
- **SubBrute** - <https://github.com/TheRook/subbrute>
- **DNSRecon** - <https://github.com/darkoperator/dnsrecon>
- **Findomain**: <https://github.com/Edu4rdSHL/findomain>

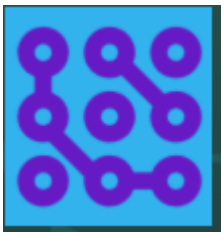


RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN:

Footprinting – Búsqueda infraestructura

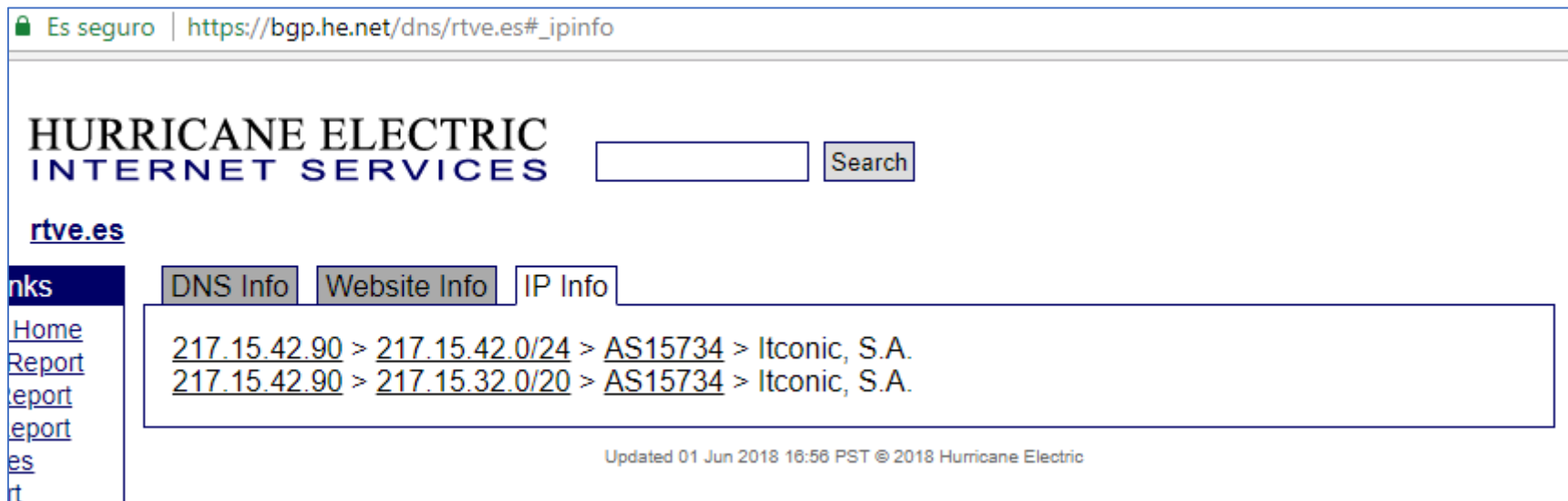
Identificar el estado de los dominios/subdominios identificados mediante screenshots:

- **EyeWitness** – <https://github.com/FortyNorthSecurity/EyeWitness>
- **Webscreenshot** - <https://github.com/maaaaz/webscreenshot>
- **Webscreenshot adhoc** - <https://github.com/n4xh4ck5/webscreenshot>

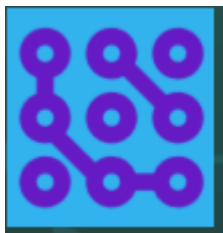


RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Footprinting – Búsqueda infraestructura

- Identificar Rango de IP's:
- Servicio online: <https://bgp.he.net/>

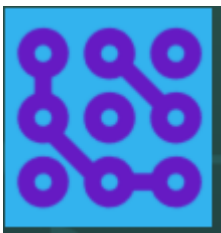


The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "Es seguro | https://bgp.he.net/dns/rtve.es#_ipinfo". The page header reads "HURRICANE ELECTRIC INTERNET SERVICES" with a search input field and a "Search" button. Below the header, the domain "rtve.es" is entered. A navigation menu on the left includes "Home", "Report", "Report", "Report", "es", and "rt". The main content area has tabs for "DNS Info", "Website Info", and "IP Info". The "IP Info" tab is active, showing two lines of data: "217.15.42.90 > 217.15.42.0/24 > AS15734 > Itconic, S.A." and "217.15.42.90 > 217.15.32.0/20 > AS15734 > Itconic, S.A.". At the bottom, it says "Updated 01 Jun 2018 16:56 PST © 2018 Hurricane Electric".



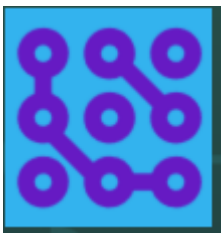
RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Footprinting – Metadatos

- Datos que describen otros datos.
- Ficheros ofimáticos, imágenes,...
 - Indexación resultados buscadores.
 - Repositorios abiertos: Drive, Mega, Dropbox,...
 - Propias web's de la empresa.
- ¿Qué info se obtiene?
 - Usuarios (Nombre, apellidos, sintaxis usuario el DA)
 - Cuentas de correo.
 - Carpetas compartidas.
 - Impresoras.
 - Versiones de software y SSOO.



RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Footprinting – Metadatos

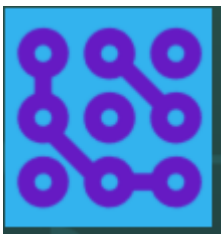
- Herramientas para automatizar el proceso:
- Búsqueda y extracción
 - FOCA - <https://github.com/ElevenPaths/FOCA>
 - Metagoofil -
<https://github.com/laramies/metagoofil>
 - RastLeak - <https://github.com/n4xh4ck5/RastLeak>
 - PoweMeta -
<https://github.com/dafthack/PowerMeta>
- Extracción:
 - Exiftool -
<https://www.sno.phy.queensu.ca/~phil/exiftool>



DEMO

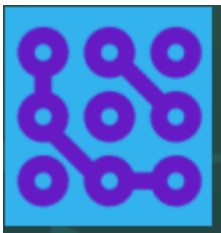
RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Footprinting – Repositorios

- Búsqueda de proyectos con info sensible
 - Credenciales y API's hardcodeadas.
 - Comentarios con info.
 - Código fuente de aplicaciones web.
- Dispone de un buscador propio. Búsqueda de keywords: (user,pass)
+ nombre empresa, aplicación web, fabricante, nickname. Ej:
API_key, secret_key, token, private, password, aws, login,...
- Tool para automatizar: GitMiner -
<https://github.com/UnkL4b/GitMiner>



RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Footprinting – ¿He sido juankeado?

- Búsqueda de correos indexados en buscadores: Infoga - <https://github.com/m4ll0k/Infoga>
- Búsqueda de correos encontrados por la tool “the harvester” – haveIBeenHarvested - <https://github.com/depthsecurity/haveIBeenHarvested>
- Búsqueda de correos indexados mediante Hunter.io: pyhunter: <https://github.com/n4xh4ck5/pyhunter>
- Identificación emails registrados en plataformas: email-enum - <https://github.com/Frint0/email-enum>
- Búsqueda de contraseñas en leaks de correos prometidos: <https://github.com/thewhiteh4t/pwnedOrNot>
- Búsqueda de contraseñas en leaks en TOR:pwndb - <https://github.com/davidtavarez/pwndb>



RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Footprinting – ¿He sido juankeado?

Búsqueda de emails del target en bases de datos de compromiso:

- <https://hacked-emails.com>
- <https://haveibeenpwned.com>
- <https://isleaked.com>
- <https://breachalarm.com/>
- <https://dehashed.com/>

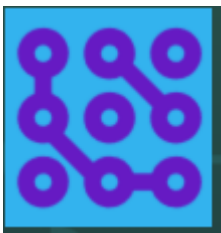


284	5,044,555,541	70,416	77,152,575
pwned websites	pwned accounts	pastes	paste accounts

RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Footprinting – ¿He sido juankeado?

Y de nuevo API' => tool **check_hacked**

- Interactúa con las API's de *hacked-emails* y *haveibeenpwned*.
- *Fail* -> *GDPR* eliminó API *hacked-emails* y protección *cloudfare* en la API de *haveibeenpwned*



```
check_hacked# python check_hacked.py -h
usage: check_hacked.py [-h] [-a ADDRESS] [-i INPUT] [-e EXPORT]

https://haveibeenpwned.com/

optional arguments:
  -h, --help            show this help message and exit
  -a ADDRESS, --address ADDRESS
                        Account email which you would like to search
  -i INPUT, --input INPUT
                        File in .txt or json which the email accounts
  -e EXPORT, --export EXPORT
                        File in xlsx format which the results(y/n)
```


RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Fingerprinting – Escáner de red

¡Larga vida a nmap!

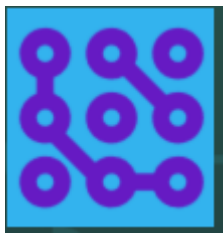
- Multitud de scripts, especialmente de reconocimiento y enumeración.
- Verificación vulnerabilidades (netapi o eternalblue)
- Obtener puertos abiertos y servicios.
- Complementar resultados encontrados pasivamente en Shodan, Censys,...

```
nmap -sSV -A -open -v -oN RESULTADOS
```



RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Fingerprinting – Fichero robots.txt

- Consultar el fichero **robots.txt**
 - Información de directorios
 - Identificar directorios que revelan un CMS: wp-admin



```
← → ↻ Es seguro | https://podemos.info/robots.txt

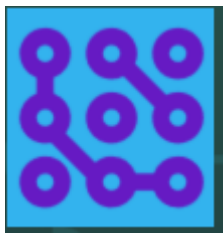
User-agent: *
Disallow: /wp-login
Disallow: /wp-admin
Disallow: //wp-includes/
Disallow: /*/feed/
Disallow: /*/trackback/
Disallow: /*/attachment/
Disallow: /author/
Disallow: /*/page/
Disallow: /*/feed/
Disallow: /tag/*/page/
Disallow: /tag/*/feed/
Disallow: /page/
Disallow: /comments/
Disallow: /xmlrpc.php
Disallow: /*?s=
Disallow: /*/*/*/feed.xml
Disallow: /?attachment_id*
Disallow: /procesos-autonomicos-extraordinarios/candidaturas/*
Disallow: /procesos-autonomicos-extraordinarios/resultados/andalucia/
```

```
← → ↻ Es seguro | https://www.loteriasypuestas.es/robots.txt

User-Agent: *
###
Disallow: /portal/site/
Disallow: /es/paginas-informativas/trabaja-con-nosotros*
Disallow: /*.json$
Disallow: /*.formatorSS$
Disallow: /*.corporativa
Disallow: /*.info
Disallow: /*.info2
Disallow: /index.php/
Disallow: /*/noticias/
Disallow: /*/red-comercial
Disallow: /*/botes
Disallow: /*/escrutinios
Disallow: /*/resultados
```

RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Fingerprinting – Identificar tecnología

- Identificar tecnología (PHP, JSP, ASP,...), servidor web o CMS empleado.
 - Cabeceras respuesta: “**server**”, “**X-Powered-by**”
 - Nombre de la propia cookie: **PHPSessionID**.
 - Forzando un error.



Analizar código fuente

Conexión vía telnet puede revelar banner

Not Found

The requested URL /home.html was not found on this server.

Apache/2.2.22 (Debian) Server at 192.168.1.7 Port 80

```
Request  Response
Raw  Headers  Hex
HTTP/1.1 301 Moved Permanently
Date: Tue, 04 Oct 2016 20:20:45 GMT
Server: Apache/2.2.15 (Oracle)
Location: /es/
Connection: close
Vary: Accept-Encoding, User-Agent
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
Set-Cookie: cookieSession=1212DD040A2G0LE07LJ04MBAFEF61C42; Path=/; HttpOnly
Set-Cookie: FGTServe=5195ECC22E7FEC288B00CD0948D27D58F7176E8E1712105885588F; Version=1; Max-Age=3600
Content-Length: 0
```

RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Fingerprinting – Identificación CMS

- Notable número de CMS empleados en aplicaciones web.
- Enumeración e identificación =>

CMSsc4n -

<https://github.com/n4xh4ck5/CMSs>

[c4n.git](#)

```
cmssc4n# python cmssc4n.py -i test.txt -e y

CMSsc4n

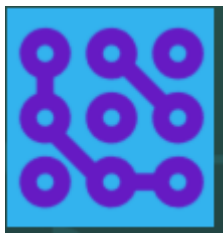
*** Tool to scan if a domain is a CMS (Wordpress , Drupal, Joomla, Prestashop or Moodle) and return the version
** Author: Ignacio Brihuega Rodriguez a.k.a N4xh4ck5
** Version 2.0
** DISCLAIMER: This tool was developed for educational goals.
** Github: https://github.com/n4xh4ck5/
** The author is not responsible for using to others goals.
** A high power, carries a high responsibility!

Tool to scan if a domain is a CMS (Wordpress , Drupal, Joomla, Prestashop or Moodle) and return the version

Example of usage: python cmssc4n.py -i input.json

Obtaining the CMS last versions...

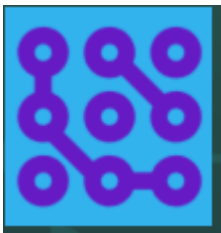
wordpress version: 4.9.1
moodle version: 3.4
joomla version: 3.8.3
drupal version: 8.4.3
prestaShop version: 1.7.2.4
```



DEMO

RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Fingerprinting – 0d1n

- Automatizar el proceso de visibilidad de un target.
 - Descubrimiento dominios y subdominios.
 - Identificación direccionamiento IP.
 - Identificación rangos de IP
 - Descubrimiento de activos no indexados.
 - Identificación tecnología.
 - Descubrimiento puertos abiertos.
 - Identificación CMS's
 - Screenshot de resultados
 - Exportación resultados en formato excel



DEMO

RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Fingerprinting – 0d1n



para mí ▾

Hi,

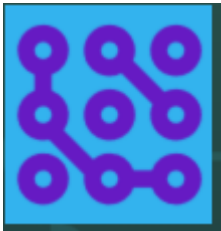
Thanks for your report [redacted] decided to reward you with a bounty. To payout the bounty we will need your information. Please provide us with

- Full name (given names and last name)
- Postal address
- ZIP code
- City
- Country
- Email address

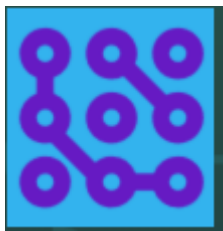
We can payout via bank transfer, Bitcoin or PayPal. Please provide us with the following information:

- Bank account number
- BIC/SWIFT code
- Bank name
- Bank postal address
- Bank ZIP code
- Bank city
- Bank country
- if needed; Bitcoin or PayPal address.

21 feb. 2019 10:49 (hace 1'



Dudas



REFERENCIAS

<https://github.com/n4xh4ck5>

Overview Repositories 19 Stars 0 Followers 82 Following 9

Popular repositories

- CMSsc4n**
Tool to identify if a domain is a CMS such as Wordpress, Moodle, Joomla, Drupal or Prestashop
Python 73 18
- RastLeak**
Tool to automatic leak information using Hacking with engine searches
Python 68 28
- N4xD0rk**
Listing subdomains about a main domain
Python 40 12
- VID0m**
Enumerate subdomains through Virustotal
Python 21 3
- wh01p**
Tool to obtain information about IP or domain: Geolocation, network, whois and opened ports.
Python 16 2
- Th4sD0m**
Tool to identify all domains contained in an IP anonymously
Python 9 7

