



Dev-Pentest

Ignacio Brihuega / Álvaro Macías





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







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





Whoami: Nacho Brihuega

Coordinador técnico de hacking en ElevanPaths
 Cybersecurity Profesional Service en Telefónica.

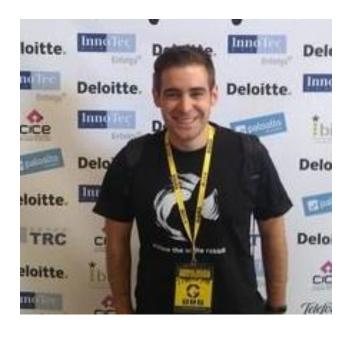


 Graduado en Ingeniería en Tecnologías de la Telecomunicación, especialidad en ingeniería telemática (UAH)



- Máster en Seguridad Informática (UNIR).
- Coautor en blog "Follow the White Rabbit".
 - @n4xh4ck5 / @naxhack5







Whoami: Álvaro Macías



- Técnico superior en administración de sistemas en red.
- Co-fundador del blog "Follow the White Rabbit". @naivenom
- Offensive Security Certified Professional (OSCP).
- Reverse engineer en mi tiempo libre.





DISCLAMER



- 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









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



MOTIVACIÓN



El objetivo del taller Dev-Pentest es describir el proceso de un pentesting desde la recolección de información hasta el compromiso y post-explotación de una máquina aplicando herramientas de desarrollo propio. El enfoque que se quiere transmitir a los asistentes son las ventajas de programar sus propias herramientas como mecanismo de aprendizaje y no depender exclusivamente de desarrollos de terceros.

En la segunda parte del taller, se profundizará en tareas de ingeniería inversa de software vulnerable en busca de algún bug y su posterior explotación.







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







- Escenario: Realizar un Pentesting dentro de un servicio de Red Team
- Seleccionar target.
- Fases:
 - Reconocimiento y recolección de información.
 - Explotación
 - Postexplotación











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







- 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/econo mia-

digital/innovacion/2016/01/03/56 82714e22601da00f8b4635.html







- 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,..

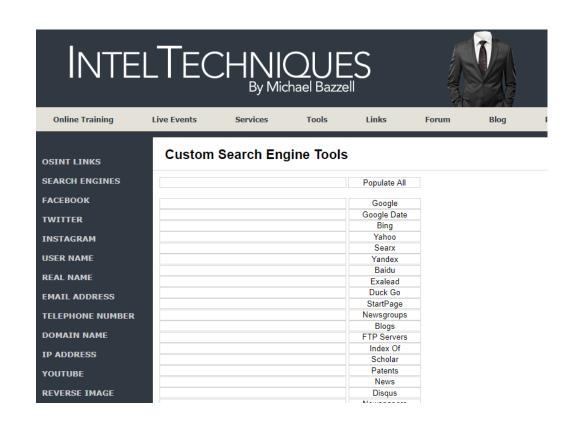


Búsqueda del target en motores de

búsqueda:

https://inteltechniques.com/menu.html



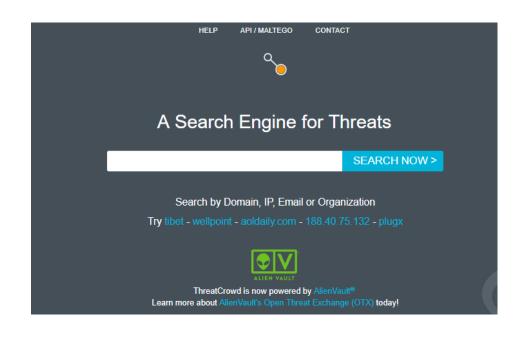




- Búsqueda de dominios, IP's, nombre de la compañía,...en los principales servicios online:
 - Robtex https://www.robtex.com
 - Reverse Report
 - https://reverse.report/
 - Ipv4info http://ipv4info.com/
 - Crowd -

https://www.threatcrowd.org/









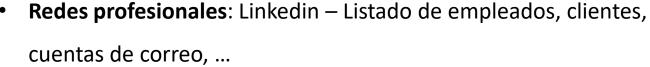
- Servicios online de geolocalización o histórico
 - Domain Tools http://domaintools.com/ captcha
 - MX Toolbox: http://mxtoolbox.com/
 - Ultra tools https://www.ultratools.com/
 - GeoIP http://freegeoip.net
 - DB-IP https://db-ip.com/
 - Archive https://archive.org/
 - ViewDNS http://viewdns.info/
 - Virustotal IP <u>www.virustotal.com/en/ip-address/</u>

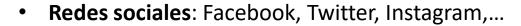




- Boletín oficial del Estado (BOE): https://www.boe.es
- Boletín Oficial de Registro Mercantil (BORME):

https://libreborme.net/





• Foros de desarrolladores: Stackoverflow, canales telegram ,...

Foros privados: Pastebin, Reddit, Forocoches, ...











Footprinting - OSINT

Tools específicadas para Linked in

- InSpy
- Linkedin2username
- ScapedIn



```
/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 (@g@jhonny)
positional arguments:
                        Company name to use for tasks.
  company
optional arguments:
                        show this help message and exit
  -h, --help
                        show program's version number and exit
  -v, --version
Technology Search:
                        Crawl LinkedIn job listings for technologies used by
  --techspy [file]
                        the company. Technologies imported from a new line
                        delimited file. [Default: tech-list-small.txt]
                        Limit the number of job listings to crawl. [Default:
  --limit int
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: <u>www.yandex.com</u>

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.





Footprinting – Hacking con buscadores

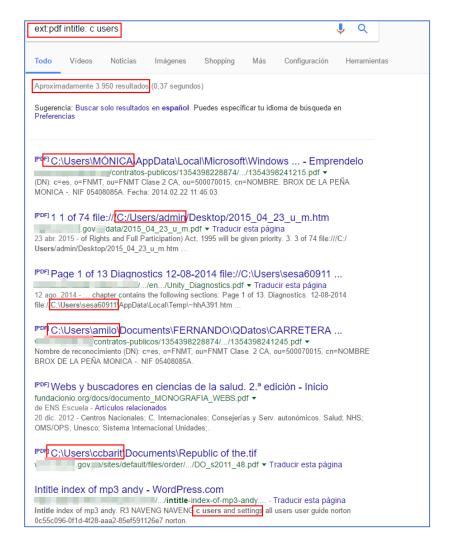
Metalocalización de archivos:

ext: pdf intitle: c users

ext:pdf intitle: "c documents and settings"

ext:pdf "file home"







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

/modulos/catalogo/ayuda.faces;jsessionid... 🔻

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

Biblioteca Central - Universidad Tecnológica de Panamá

I modulos/ayuda/catalogos.faces ▼

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 "Registrate" del portal

MANUAL DE USO DEL OPAC - MINO, MANUAL DE USO DEL OPAC - MINO,

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.alguilerdeviviendas.es/acceso alguileres.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 guieres 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 va havas utilizado alguna vez la plataforma Moodle de la Conselleria d'Educació.

Correo UNY by on Prezi

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 -

------/ech/pro/app/detalle?ID=132465 ▼

Así, si tu contraseña inicial era abc, ahora es abc2006. Desde luego, puedes cambiar esta contraseña





Footprinting – Hacking con buscadores

Política de contraseñas: Usuarios y contraseñas por defecto.

- "your pasword in the same"
- "yout password is the same" site:edu
- "tu contraseña es la misma"











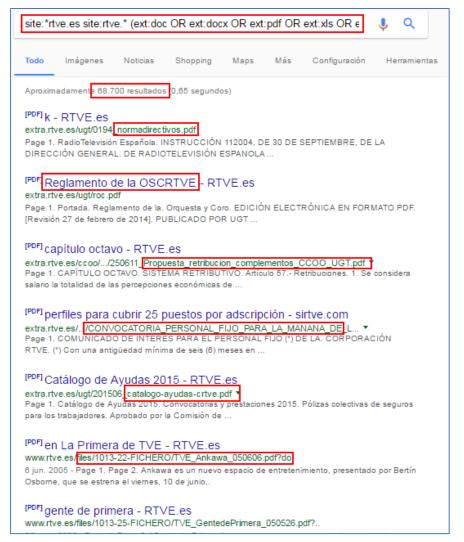
Footprinting – Hacking con buscadores

Indexación de ficheros ofimáticos

site:*rtve.es site:rtve.* (ext:pdf OR ext:doc OR

ext:docx OR ext:xls OR ext:ppt)









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)







RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Footprinting – Hacking con buscadores

- Puertos de administración:

"allinurl:.com:8080"

- Encontrar info de usuarios en errores

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

- 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 <u>www.zoomeye.org</u>
 - Fofa fofa.so







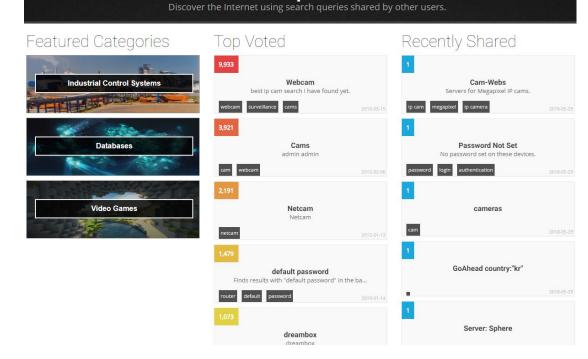






RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Footprinting – Servicios análisis servicios

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



Explore



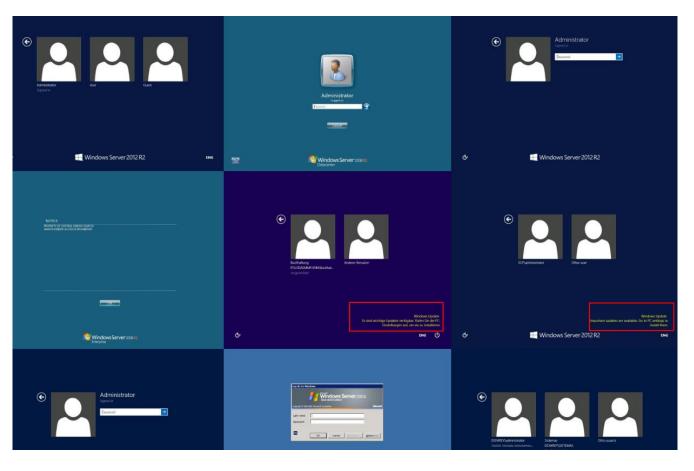


RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Footprinting — Servicios análisis servicios

- Screenshot Shodan <u>images.shodan.io</u>
- Muchos Leak: RDP (3389) -

https://images.shodan.io/?query=por
t:3389









RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Footprinting – Servicios análisis servicios

- Shodan presenta "HUNDIR LA FLOTA"
- https://shiptracker.shodan.io/



Fuente - https://www.bleepingcomputer.com/news/security/to-nobodys-surprise-ships-are-just-as-easy-to-hack-as-anything-else/





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

Sh4d0m











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







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 (@UnaPibaGeek) Certificados SSL https://github.com/UnaPibaGeek/ctfr
- **Sublist3r** https://github.com/aboul3la/Sublist3r
- SubBrute https://github.com/TheRook/subbrute
- **DNSRecon** https://github.com/darkoperator/dnsrecon





RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Footprinting — Búsqueda infraestructura

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

Es seguro https://bgp.he.net/dns/rtve.es#_ipinfo	
HURRICANE ELECTRIC INTERNET SERVICES search rtve.es	
ILVE.ES	
nks	DNS Info Website Info IP Info
Home Report eport eport	217.15.42.90 > 217.15.42.0/24 > AS15734 > Itconic, S.A. 217.15.42.90 > 217.15.32.0/20 > AS15734 > Itconic, S.A.
<u>es</u> rt	Updated 01 Jun 2018 16:56 PST © 2018 Hurricane Electric



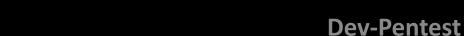


RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Footprinting – Metadatos

- 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

- Extración:
 - Exiftool -

https://www.sno.phy.queensu.ca/~phil/exiftool













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 (Requiere autenticación). Búsqueda por keywords: nombre empresa, aplicación web, fabricante, nickname. Ej: API_key, secret_key, token, private, password, aws, login, hashes,..
- Tool para automatizar: GitMiner -

https://github.com/UnkL4b/GitMiner







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

 Búsqueda de correos indexados en buscadores: Infogahttps://github.com/m4ll0k/Infoga

Búsqueda de correos encontrados por la tool "the harvester" –
 havelBeenHarvested - https://github.com/depthsecurity/havelbeenHarvested





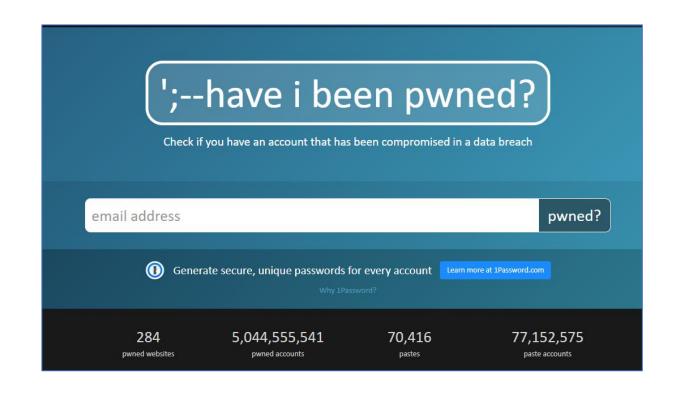


RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Footprinting – ¿He sido juankeado?

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

- https://hacked-emails.com
- https://haveibeenpwned.com
- https://isleaked.com
- https://breachalarm.com/









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 haveibeenpnwed.
- Fail -> GDPR eliminó API hacked-emails y protección cloudfare en la API de haveibeenpwened







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/
```





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 revelear 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





RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Fingerprinting — Enumeración directorios — fuzzing

- Especificar las extensiones en función de la tecnología identificada (.asp,.php,.jsp,.aspx,.txt,.html,.do,.action,...)
- Uso de diccionarios preestablecidos:
 - **SecLists**: <u>https://github.com/danielmiessler/SecLists</u>
 - **FuzzDB**: https://github.com/fuzzdb-project/fuzzdb
 - Propios de **BurpPro**
- Herramientas específicas: **Dirb/dirbuster**
- **Dirsearch:** https://github.com/maurosoria/dirsearch
- Cansina: https://github.com/deibit/cansina
- photon: https://github.com/s0md3v/Photon
- **Dirhunt:** https://github.com/Nekmo/dirhunt







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
 *** 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
            ** DISCLAMER: 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 cmsc4n.py -i input.json
Obtainning the CMS last versions...
 ordpress version: 4.9.1
```







RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Fingerprinting — Nikto

- Nikto para automatizar fingerprint https://github.com/sullo/nikto
 - Seguridad en cabeceras de respuesta.
 - Listado de directorios y rutas por defecto.
 - Identificación del fichero robots.txt
 - Identificación de versión
 - Identificación de paneles de login.

Contra: Es muy ruidoso!!!





RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Fingerprinting — Interfaz de administración

- Identificación panel de administrador: wp-login.php, /administrator/,...
 - <u>https://github.com/pwnwiki/webappdefaultsdb</u>
 - https://github.com/danielmiessler/SecLists
- Realizar técnicas de enumeración de usuarios y fuerza bruta.
- Búsqueda de tutoriales y manuales que faciliten descubrir rutas, credenciales... *Al loro* con las capturas de pantalla sin ofuscar.





RECONOCIMIENTO Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: Fingerprinting – vectores de compromiso

- Inyección de código SQLi o JavaScript.
 - Formularios de registro, login, búsqueda,... Sqlmap
 - XSS almacenados para robo de cookies o tokens -

https://github.com/s0md3v/Striker

- Bypass login mediante SQLi o modificación cabeceras. (location)
- Incorrectos controles de autorización.
- Identificación subida ficheros:



- Uso de php3, php5, pHP,...
- Fuxploider https://github.com/almandin/fuxploider





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











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





EXPLOTACIÓN – Enumeración red interna

- Sniffer de red: Identificar segmentos de red de servidores, token, tráfico no cifrado,...
- Escaneo y enumeración de red:
 - Identificación base de datos: mssql, Oracle, mysql,...
 - Identificación servidores de aplicaciones: tomcat, phpmyadmin, struts, ...



- Identificación SSOO¿XP, Microsoft Server 2003 o 2005?
- Identificación servicios y puertos: SSH(22),SMB (445), RDP (3389),...





EXPLOTACIÓN – Enumeración de red interna

- Sniffer de passwords, token, usuarios,...
- Uso de contraseñas por defecto (tomcat/tomcat, admin/admin, sa/sa...).
- Explotación servicio -> subida webshell -> ¿admin? -> creación usuario administrador. ¿No admin? -> Escalada de privilegios



EXPLOTACIÓN



- Identificación de software vulnerable: XP -> netapi, EternalBlue
- Explotación servicio -> subida webshell -> ¿admin? -> creación usuario administrador. ¿No admin? -> Escalada de privilegios.
- Casos de uso:
 - Apache Tomcat
 - Netapi
 - EternalBlue





POSTEXPLOTACIÓN EN WINDOWS

- Obtención hashes Windows: hashdump, cachedump
- Escalada de privilegios mediante vuln: Windows-Suggester-exploit
- Cracking de hashes: John, hashcat,...
- Pass the hash.
- Búsqueda de info sensible: ficheros de config, passwords en txt, backup, bases de datos, interfaces de red, tareas programadas, unidades de red, keepass,...
 - Buscar las máquinas DC
- Objetivo: capturar hash cacheado de DC => Ser domain admin





POSTEXPLOTACIÓN EN Linux

- Identificación software vulnerable: Versión kernel,...
- Revisión tareas periódicas, permisos, (sudo –l), puertos locales, cron:
 LinEnum, linux-suggester-exploit,...
- Búsqueda de info sensible: ficheros de config, passwords en txt, backup, bases de datos, interfaces de red, tareas programadas, unidades de red, ...



Objetivo: Ser root















SEC/ADMIN
CONFERENCE ZO18

Repositories 19 Stars 0 Followers 82 Following 9

RastLeak

engine searches

■ Python ★ 68 ¥ 28

Tool to automatic leak information using Hacking with

Popular repositories

Tool to identify if a domain is a CMS such as Wordpress,

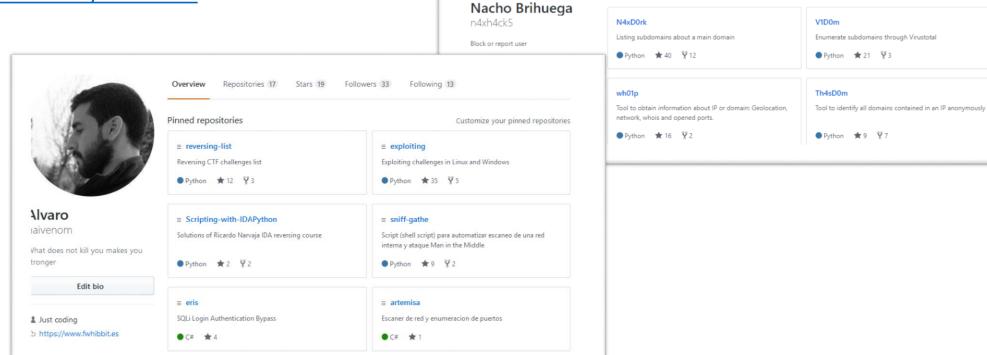
Moodle, Joomla, Drupal or Prestashop

■ Python ★ 73 ¥ 18

CMSsc4n

https://github.com/n4xh4ck5

https://github.com/naivenom





REVERSE ENGINEERING & PWN

Install

The easiest way to install radare2 from git is by running the following command:

Requisitos:

\$ sys/install.sh

- ☐ (2) VM Ubuntu 16.04 LTS de 32 y 64 bit.
- ☐ Framework radare2 y r2pipe. https://github.com/radare/radare2
- ☐ Pwntools lib para el exploit.

Installation

\$ pip install r2pipe

or

\$ pip3 install r2pipe

Released Version

pwntools is available as a pip package.

```
$ apt-get update
```

- \$ apt-get install python2.7 python-pip python-dev git libssl-dev libffi-dev build-essential
- \$ pip install --upgrade pip
- \$ pip install --upgrade pwntools