

EuskalHack Security Congress VI







> WHOAMI?

- Padre
- Bash lover
- Open source dev
- @six2dez / @six2dez1
- · Red Teamer en Visma
- pentestbook.six2dez.com
- Bug bounty hunter & pentester
- Speaker en Disobey, H-con, BitUp, DragonJarCOn, HacktivityCon...







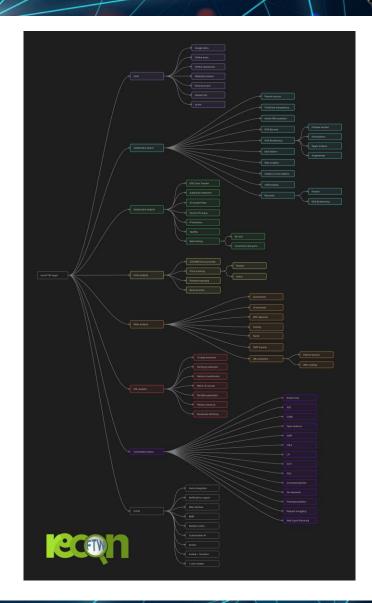


euskalhack2023.reconftw.com:8000



> QUÉ E\$ <u>RECONFTW</u>?

- Framework de reconocimiento
- Flujo de trabajo fijo pero muy configurable
- Başado en herramientas FO\$\$
- Inspirado en metodología @Jhaddix
 TBHM
- En constante actualización y cambio
- Adaptable a diferentes entornos y requisitos







> QUÉ ES <u>RECONFTW</u>?



- +4K ★
- + 700 forks
- 1,6K commits
- +300 issues
- + 45 releases
- +2K clones/semana
- +8K vişitanteş/şemana
- +75 herramientas
- 7 modos distintos
- 3 tipos de inputs
- Instalador
- Licencia MIT



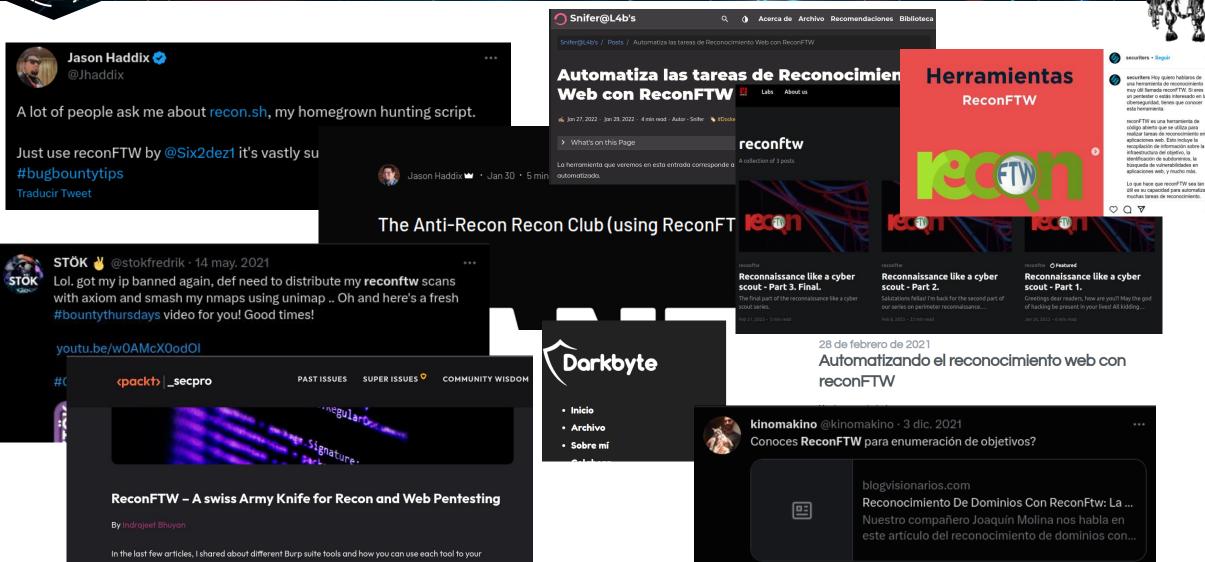


> OBJETIVOS Y NECESIDADES

- Proyecto personal
- Entornos pentesting, BB o RT
- AutomatizaFTW
- Técnicas actualizadas
- Output listo para analizar
- Escalable
- Proyecto vivo
- Contribución a la comunidad
- Mejorar el panorama de recon











> INSTALACIÓN

- Script instalación
 - Dependencias de sistema
 - Instalación de herramientas
 - Descarga de archivos
- Docker / DockerHub
- Despliegue Terraform +Ansible
- Uso de API keys
- Archivo de configuración
 - GOPATH
 - Directorio de tools







> MÓDULOS - OSINT

Dominio

- Google Dorks predefenidos
- GitHub Dorks predefinidos
- Análisis de repos de la org
- Metadatos indexados en buscadores
- Email; indexado; en bu;cadore;
- Whois info
- IP -> Whois reverso
- Dominios del mismo tenant de Azure

IP *

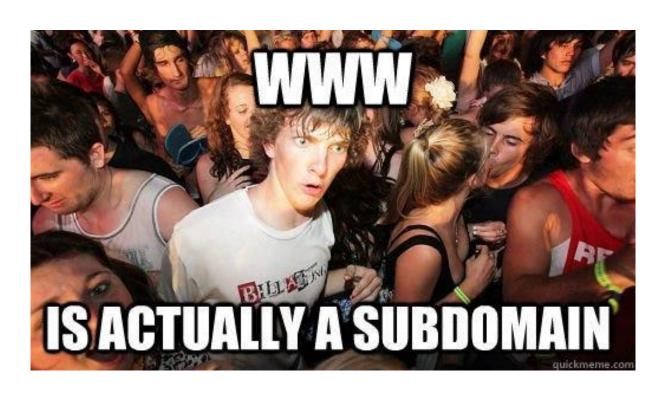
- Relaciones de IP reversas
- Whois reverso



*Requiere API de whoisxmlapi



> MÓDULO\$ - \$UBDOMINIO\$



- Pasivo, 3rd parties y crtsh
- Resolución DN\$
- TLS handshake x.509
- Técnica DN\$ NOERROR
- Recopilación de registros DN\$
- Fuerza bruta DN\$
 - Wordlist
 - Permutaciones
 - Wordlist x2
 - Regex
 - BingGPT
- Recursividad, pasivo y BF
- Web scraping
- Analytics





> MÓDULOS - HOSTS

- Filtrado IP\$ Cloud/CDN/WAF
- Escaneo de puertos pasivo via
 \$hodan
- Escaneo de puertos activo
 - top 200
 - fingerprinting
 - vulners







> MÓDULO\$ - WEB\$ && URL\$

- Web probing
 - \$tandard 80,443,8080...
 - +100 puerto; no comune;
 - Incluye fingerprinting
- Web screenshooting
- VHosts
- Favicon lookup

- Recolección URL\$
 - Pasiva, 3rd parties
 - Activa, web crawling
- Categorización vuln;
- Análisis JS
 - Búşqueda recurşiva
 - Extracción endpoints
 - Detección secretos





> MÓDULOS - ESCANEOS && WORDLISTS

Escaneo básico

- Detección WAFs
- Nuclei
- Web fuzzing
- CM\$, detección y fingerprint
- \$3 Buckets
- Test\$\$L

Wordlists

- Por extensión
- Endpoints
- Parámetros
- Valores
- Rutas
- Histórico de robots
- Contrașeñaș





> MÓDULOS - VULNERABILIDADES

Broken Links

— SSRF

– XSS

Password spraying

- CORS

Command injection

Open redirect — 4xx bypass

— CRLF

Prototype pollution

– LFI

Request smuggling

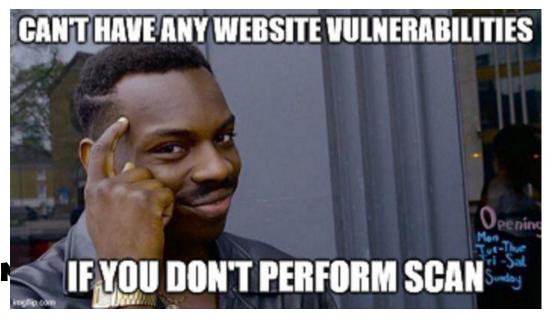
– SSTI

Web cache deception

- \$QLi

Transferencia de zona DN

Nuclei Fuzzing







> MÓDULOS - EXTRAS

Extras

- Control scope
- Notificaciones
- Enviar zip con resultados
- Actualización de resolvers
- Detección y expansión de CIDR
- Axiom, auto arranque y limpieza
- Modo -multi
 - Disponible para osint y recon
 - Reduce requests para el mismo target
- Auto update
- Interfaz web







> MODO\$

Workflows predefinidos usando diferentes módulos:

- O\$INT: \$olo información de Intel, indexados, dorking, VC\$, metadatos.
- Pasivo: 3rd parties, sin interacción directa con el objetivo (sí DNS).
- Jubs: descubrimiento de subdominios.
- Recon: enumeración completa, dominio -> subs -> hosts -> webs -> urls -> vulns comunes
- Web: enumeración web + vulnerabilidades
- All: YOLO mode, recon completo + vulnerabilidades





> MODO\$

	-n osint	-p passive	-s subs	-r recon	-w web	-a all	-c custom
osint	X	X		Х		X	?
subdomains		X	X	X		X	?
cloud			X	X		X	?
hosts		X		X		X	?
web			X	X		X	?
url				X	X	X	?
vulns						Х	?





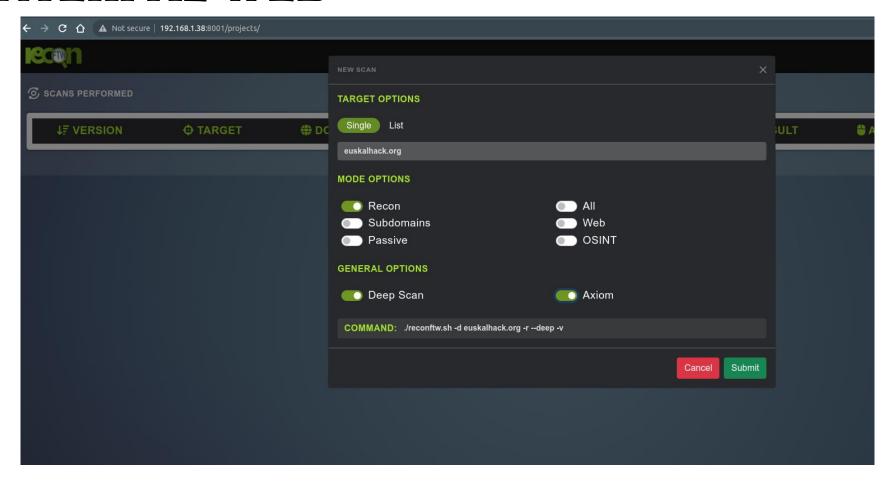
> INTERFAZ WEB

Requiere pasos adicionales en la instalación





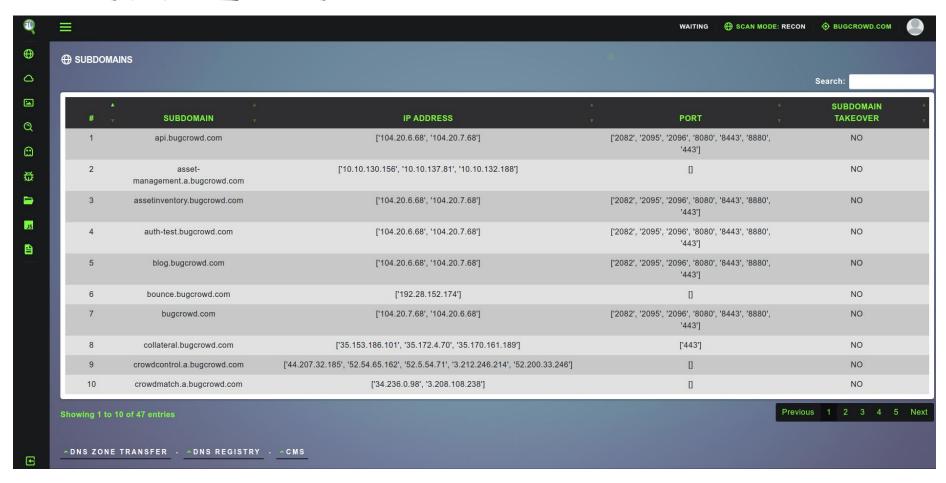
> INTERFAZ WEB







> INTERFAZ WEB







> INTEGRACIÓN AXIOM

Framework para distribución y paralelización de procesos (<u>vídeo</u>)

- Disponible para Azure, AW\$, DO, Linode, IBM Cloud y GCP (parcialmente)
- Despliega múltiples instancias de una snapshot creada previamente
- Divide la carga de entrada en partes iguales
- Une las diferentes salidas en un solo fichero/directorio
- Más de 80 herramientas disponibles
- Permite multi-region

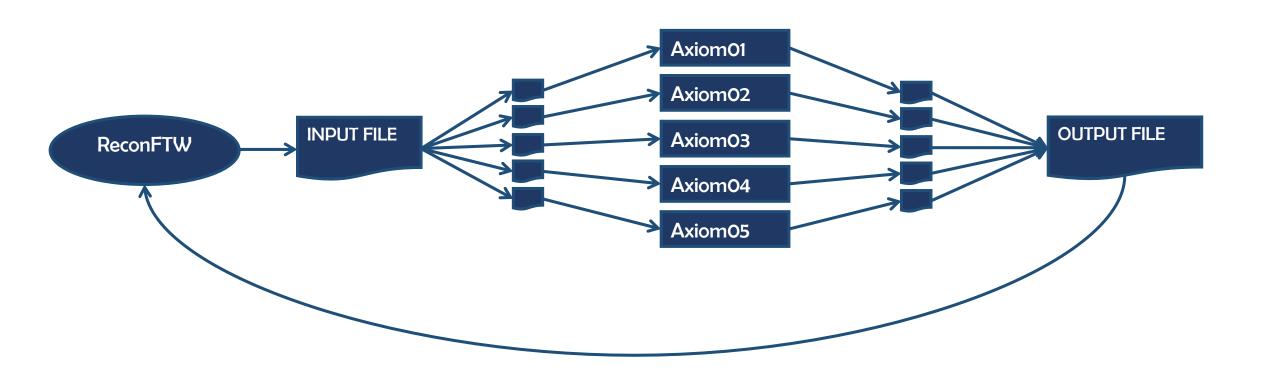
Incluye comandos para la gestión de las instancias (ssh, scp, on/off, proxy,

vpn, backup)





> INTEGRACIÓN AXIOM







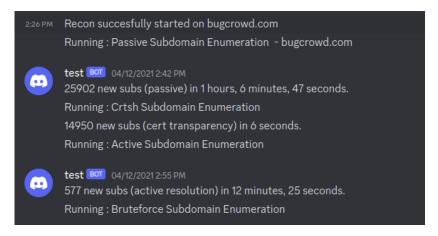
> INTEGRACIÓN NOTIFICACIONES

- 2 modos:
 - Inicio / Fin escaneo por dominio
 - Inicio / Fin de cada módulo
- Envío de resultados vía zip
 - \$i el zip peşa máş de 8Mb şe envía link vía transfer.sh

Disponible para \$lack / Discord / Telegram / Email / Google Chat /

Microsoft Teams









> TRUCOS Y CONSEJOS

- Abre los resultados en un editor de código
- Velocidad de escaneos
 - No escanees un ISP o algo como Google sin pensar qué estás haciendo
 - El modo DEEP solo si sabes lo que implica
 - Pasivo -> Subdominios -> Recon
- En caso de fallos o cero resultados
 - Chequear el directorio .log
 - Te han baneado?
 - Relanzar el proceso concreto que falló
 - Enviar un PR :)
- Relanzar procesos
 - En la carpeta .called_fn eliminar la función que queremo; relanzar
 - La opción DIFF del fichero de config relanzará todos los procesos
- Combina con Burp activando PROXIFY en la config





> TRUCOS Y CONSEJOS

- Recuerda que puedes crear ficheros de configuración distintos por modos o targets
- Cambia de wordlists
- Con axiom
 - Usa el script post-arranque para personalizar los VP\$
 - \$i puede\$ u\$a multiregion
 - Reconstruye el snapshot periódicamente
- Riesgos
 - Tirar eşe DN\$ montado en una RPI
 - Ruido
 - Baneos
- Relanzar distintos modos contra el mismo objetivo para escanear por fases
- Aprender a uşar el modo şin documentar "-c"
- Genera tus propios resolvers





> PRÓXIMOS PASOS

- Refactorización y modularización
 - Funciones en scripts independientes
 - reconftw.;h solo será un orquestador
 - Entorno propio
 - Accesibles a nivel de sistema
- Wiki
- Mejorar la monitorización continua
- Continuar con el desarrollo de la interfaz web





> DUDA\$?







¡MUCHAS GRACIAS! ESKERRIK ASKO!