




Vigilados: explotando las redes sociales para predecir nuestro comportamiento



No cON Name
01/11/2014

Vicente Aguilera Díaz
 @VAguileraDiaz





Sobre mi...

Socio y Director de Auditoría de Internet Security Auditors
OWASP Spain Chapter Leader

Miembro del Consejo Técnico Asesor de RedSeguridad

Miembro del Jurado de los Trofeos de Seguridad TIC

CISA, CISSP, CSSLP, ITILF, PCI ASV, CEH, ECSP, OPSA, OPST

Colaborador en diversos proyectos open-source

Vicente Aguilera Díaz

@VAguileraDiaz

vaguilera@isecauditors.com

www.vicenteaguileradiaz.com



www.isecauditors.com



Agenda

- I. Necesidad de predecir el comportamiento humano
- II. Tinfoleak: bondades y limitaciones
- III. Próximos pasos
- IV. Referencias





Vigilados: explotando las redes sociales para predecir nuestro comportamiento
@VAguileraDiaz

I - Necesidad de predecir el comportamiento humano

II - Tinfoleak: bondades y limitaciones

III - Próximos pasos

IV - Referencias





Vigilados: explotando las redes sociales para predecir nuestro comportamiento
@VAguileraDiaz

I - Necesidad de predecir el comportamiento humano

II - Tinfoleak: bondades y limitaciones

III - Próximos pasos

IV - Referencias





Vigilados: explotando las redes sociales para predecir nuestro comportamiento
@VAguileraDiaz

I - Necesidad de predecir el comportamiento humano

II - Tinfoleak: bondades y limitaciones

III - Próximos pasos

IV - Referencias

Sobre Tinfoleak...

- Script desarrollado en Python
- #Twitter #OSINT #stalker #privacy #security #socialengineering
- Requerimientos:
 - Tweepy
 - Jinja2
 - OAuth access token
- Puede ser ejecutada en dispositivos móviles
- Incorporada en la distro CAINE 6.0
- Descarga:
 - www.vicenteaguileradiaz.com/tools



Vigilados: explotando las redes sociales para predecir nuestro comportamiento
@VAguileraDiaz

I - Necesidad de predecir el comportamiento humano

II - Tinfoleak: bondades y limitaciones

III - Próximos pasos

IV - Referencias

Sobre Tinfoleak...

- De interés en diversos ámbitos:
 - Ingeniería social
 - Pentesting
 - Vigilancia digital





Vigilados: explotando las redes sociales para predecir nuestro comportamiento
@VAguileraDiaz

I - Necesidad de predecir el comportamiento humano

II - Tinfoleak: bondades y limitaciones

III - Próximos pasos

IV - Referencias

Sobre Tinfoleak...

- Existe alguna herramienta similar...
 - Creepy
 - TIGEO (basada en Tinfoleak)
 - MyPrivacyAudit.com
 - Geostalker

... pero sin la potencia ni flexibilidad de Tinfoleak! 😊



Vigilados: explotando las redes sociales para predecir nuestro comportamiento
@VAguileraDiaz

I - Necesidad de predecir el comportamiento humano

II - Tinfoleak: bondades y limitaciones

III - Próximos pasos

IV - Referencias

A partir de un @usuario:

- Extracción de información básica
- Identificación de dispositivos, sistemas operativos, aplicaciones y redes sociales utilizadas (*updated*)
- Temáticas sobre las que opina el usuario
- Franjas horarias de mayor actividad (*updated*)
- Contactos del usuario y relaciones entre ellos (*new*)
- Opinión del usuario sobre temáticas específicas
- Descarga de imágenes publicadas (*updated*)
- Geolocalización de tweets (incluyendo fotografías)
- Identificación de residencia habitual, lugar de trabajo y otras ubicaciones relevantes (*new*)
- Predicción de ubicaciones futuras (*new*)



Vigilados: explotando las redes sociales para predecir nuestro comportamiento
@VAguileraDiaz

I - Necesidad de predecir el comportamiento humano

II - Tinfoleak: bondades y limitaciones

III - Próximos pasos

IV - Referencias

A partir de un @usuario:

- Análisis de metadatos (*new*)
- Temáticas relacionadas con una palabra clave (*new*)
- Informe de resultados en formato HTML (*new*)



Vigilados: explotando las redes sociales para predecir nuestro comportamiento
@VAguileraDiaz

I - Necesidad de predecir el comportamiento humano

II - Tinfoleak: bondades y limitaciones

III - Próximos pasos

IV - Referencias





Vigilados: explotando las redes sociales para predecir nuestro comportamiento
@VAguileraDiaz

I - Necesidad de predecir el comportamiento humano

II - Tinfoleak: bondades y limitaciones

III - Próximos pasos

IV - Referencias

Tinfoleak: limitaciones

- Sólo analiza la red social Twitter
- Existen restricciones en el uso de la API
- La geolocalización puede ser deshabilitada por el usuario





Vigilados: explotando las redes sociales para predecir nuestro comportamiento
@VAguileraDiaz

- I - Necesidad de predecir el comportamiento humano
- II - Tinfoleak: bondades y limitaciones
- III - Próximos pasos**
- IV - Referencias

¿Y AHORA QUÉ?





Vigilados: explotando las redes sociales para predecir nuestro comportamiento
@VAguileraDiaz

I - Necesidad de predecir el comportamiento humano
II - Tinfoleak: bondades y limitaciones
III - Próximos pasos
IV - Referencias

En futuras versiones de Tinfoleak

- Explotar nuevas características implementadas en Twitter
- Análisis de otras redes sociales
- Interfaz gráfica
- Mejorar operativas actuales
- Exportación de resultados en otros formatos
- Mayor velocidad de ejecución
- ???

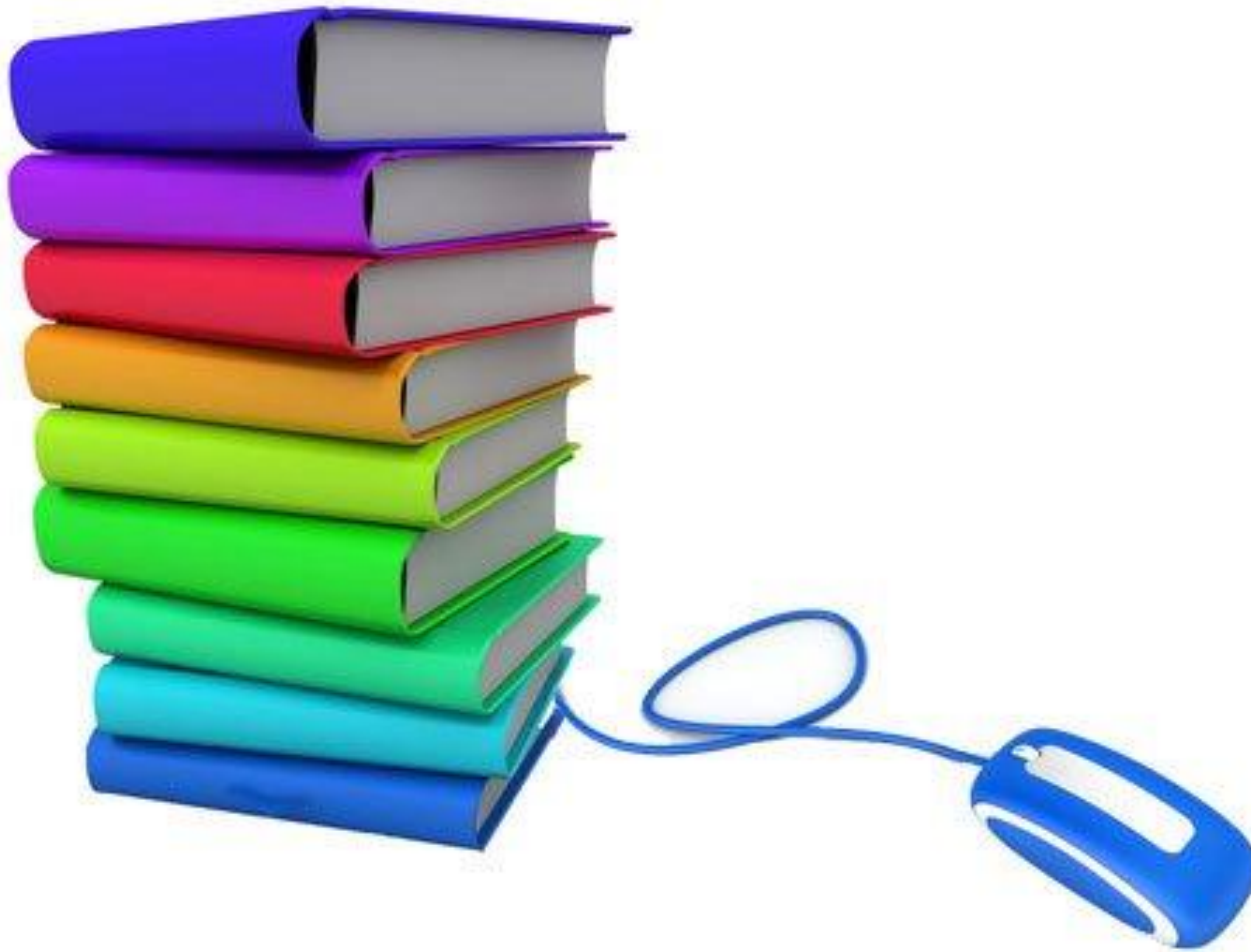
Se aceptan ideas ;-)





Vigilados: explotando las redes sociales para predecir nuestro comportamiento
@VAguileraDiaz

- I - Necesidad de predecir el comportamiento humano
- II - Tinfoleak: bondades y limitaciones
- III - Próximos pasos
- IV - Referencias**





Vigilados: explotando las redes sociales para predecir nuestro comportamiento
@VAguileraDiaz

- I - Necesidad de predecir el comportamiento humano
- II - Tinfoleak: bondades y limitaciones
- III - Próximos pasos
- IV - Referencias**

Referencias

- Tweepy – Python library for accessing the Twitter API
<http://www.tweepy.org/>
- Jinja2 – Python template engine
<http://jinja.pocoo.org/>
- OAuth – Authorization framework
<http://oauth.net/>
- CAINE – Computer Forensics Linux Live Distro
<http://www.caine-live.net/>



Vigilados: explotando las redes sociales para predecir nuestro comportamiento
@VAguileraDiaz

- I - Necesidad de predecir el comportamiento humano
- II - Tinfoleak: bondades y limitaciones
- III - Próximos pasos
- IV - Referencias**

Referencias

- Creepy – Geolocation OSINT tool
<http://ilektrojoh.n.githu.b.io/creepy/>
- TIGEO – Geolocalización basada en tweets
<http://www.tigeostalk.tk>
- @MyPrivacyAudit
<http://www.miprivacyaudit.com>
- Geostalker
<https://github.com/milo2012/osintstalker>



Vigilados: explotando las redes sociales para predecir nuestro comportamiento
@VAguileraDiaz

