



UNIVERSIDAD
Finis Terrae
VINCE IN BONO MALUM

Proyecto Seguridad informática: Auditoria a Twitter

Jorge Gonzalez
Profesor: Maximiliano Vega
jgonzalezl@uft.edu
Santiago, Chile.

28 de septiembre de 2017

Índice

1. ¿Que es Twitter?	3
1.1. Historia de Twitter	3
1.2. Tecnología usada	3
2. tipos de ataques	4
2.1. Medidas de protección	4
2.2. Revisiones a realizar	5

1. ¿Que es Twitter?

1.1. Historia de Twitter

Twitter es un servicio gratuito de micro-blogging, que hace las veces de red social y que permite a sus usuarios enviar micro-entradas basadas en texto, denominadas "tweets", de una longitud máxima de 140 caracteres. El 21 de marzo del 2006, fecha del primer tweet lanzado por su fundador Jack Dorsey. En sus comienzos, la idea de Twitter surgió como proyecto de investigación dentro de Obvious, una pequeña compañía situada en San Francisco.



Trending Topics

la red social amplió su ecosistema con los ya famosos "Trending Topics" o Temas del Momento. El 30 de abril del 2009, Twitter hacía oficial un cambio en su barra de búsquedas. Se trataba de fomentar aquello que originaba más "ruido", los temas que más se repetían entre el flujo de tweets veían como accedían a una categoría mayor, de manera que todos los usuarios podían reconocer o seguir los temas más candentes. Evidentemente y con el paso del tiempo, los Trending Topics han evolucionado, desde el año pasado se añaden también Temas del Momento promocionados.

Hashtag

Otra de las claves de Twitter fue la inclusión de Hashtags, una etiqueta que bajo el símbolo de hash (#) seguida de una palabra o varias concatenadas, permitía realizar un seguimiento de temas a los usuarios.

1.2. Tecnología usada

Twitter está Escrita en Ruby on Rails, es un framework de aplicaciones web de código abierto escrito en el lenguaje de programación Ruby, la interfaz de Twitter es tremendamente sencilla. Seguimos y nos siguen. Los usuarios que seguimos aparecen en el timeline y viceversa, lo que comúnmente se conoce en lenguaje "twitero" como followers y followings.

Todos los mensajes de Twitter van a parar al servidor de un software programado en Scala, además, la API está totalmente abierta a desarrolladores, motivo por el cual Twitter puede integrarse en todo tipo de webs, blogs o dispositivos móviles. Twitter confirmó en 2010 una de las actualizaciones más demandadas, incluyendo por fin la posibilidad de poder ver fotos, vídeos y contenido que llegaba de otros alojamientos. Además, desde la semana pasada la compañía añadió la opción que te permite utilizar siempre HTTPS cuando accedes a Twitter.com con el fin de mejorar la seguridad.

2. tipos de ataques

de los que se vieron online existen ataques que dicen funcionar como por ejemplo con exploits como los que se ven a continuacion:



Figura 1: ingreso a efinis con host modificado.

como se puede ver en su mayor parte se realizan acciones con exploits para saber que es un exploit se debe revisar la siguiente definicion: Las definiciones habituales hablan de un programa o código que se aprovecha de un agujero de seguridad (vulnerabilidad) en una aplicación o sistema, de forma que un atacante podría usarla en su beneficio.

2.1. Medidas de protección

- Mantener todas nuestras aplicaciones y sistemas actualizados: sabiendo que los exploits se aprovechan de los agujeros de seguridad, resulta vital cerrarlos cuanto antes. Por eso es necesario mantener una política de actualizaciones eficaz para evitar dejar una ventana de tiempo que pueda ser aprovechada por los atacantes.
- Mitigar los efectos de posibles exploits usados en nuestra contra. Puede suceder que el fabricante del sistema o aplicación vulnerable no haya lanzado todavía una actualización que solucione el problema. En este caso, se pueden utilizar herramientas como el Kit de herramientas de Experiencia de Mitigación mejorada (EMET) para Windows. Esto ayudará a evitar que tu sistema se infecte hasta que aparezca una solución definitiva.
- Contar con una solución de seguridad avanzada como ESET Smart Security, capaz de detectar y bloquear exploits pensados para aprovechar vulnerabilidades en navegadores web y lectores PDF, entre otros.

2.2. Revisiones a realizar

- Análisis dinámico.
- Comunicación con el servidor
- Estudio de la estructura de protección del almacenamiento de datos.
- Decompilación de la aplicación.
- Revisión del código fuente.

Referencias

- [1] Hipertextual. (2017). Historia de Twitter. [online] Available at: <https://hipertextual.com/archivo/2011/03/historia-twitter/> [Accessed 28 Sep. 2017].
- [2] Cad.com.mx. (2017). Historia de Twitter. [online] Available at: http://www.cad.com.mx/historia_de_twitter.htm [Accessed 28 Sep, 2017].
- [3] Rubyonrails.org.es. (2017). Ruby on Rails - El desarrollo web que no molesta. [online] Available at: <http://rubyonrails.org.es/> [Accessed 28 Sep. 2017].