



MALWARES

RAMOS BARRAZA JORGE ARIAN ESPINOZA









.. PRIMERO...HAY QUE ENTENDER QUE ES UN MALWARE.

El malware se considera un tipo molesto o dañino de software destinado a acceder a un dispositivo de forma inadvertida, sin el conocimiento del usuario.



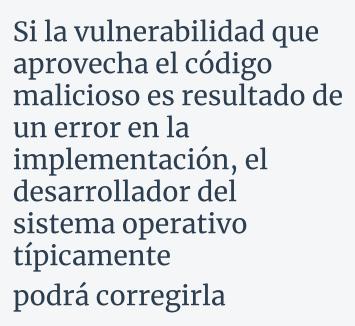
3 CONCEPTOS CLAVE DEL SISTEMA OPERATIVO

- Abstracción: su acceso debe estar limitado a la interfaz que el sistema le ofrece.
- X Administración de recurso: debe evitar que el usuario exceda las asignaciones aceptables
- X Aislamiento:separación entre los datos, procesos y recursos de sus distintos usuarios,

Los sistemas operativos, al igual que todo programa de cómputo, presentan imperfecciones, errores u omisiones, tanto en su diseño como en su implementación.



VULNERABILIDADES



si la vulnerabilidad es consecuencia de una debilidad en el diseño, su corrección puede ser mucho más compleja







TIPOS DE MALWARE

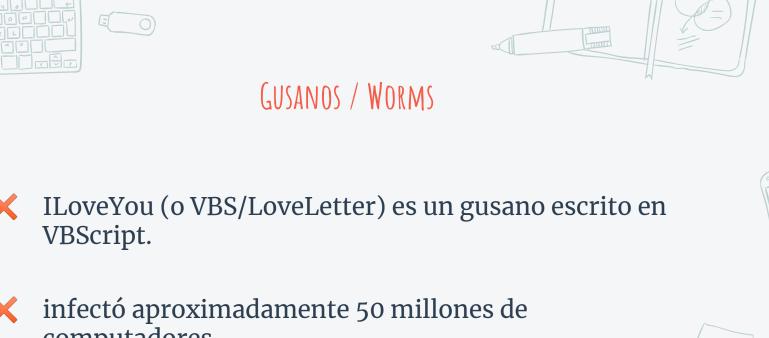








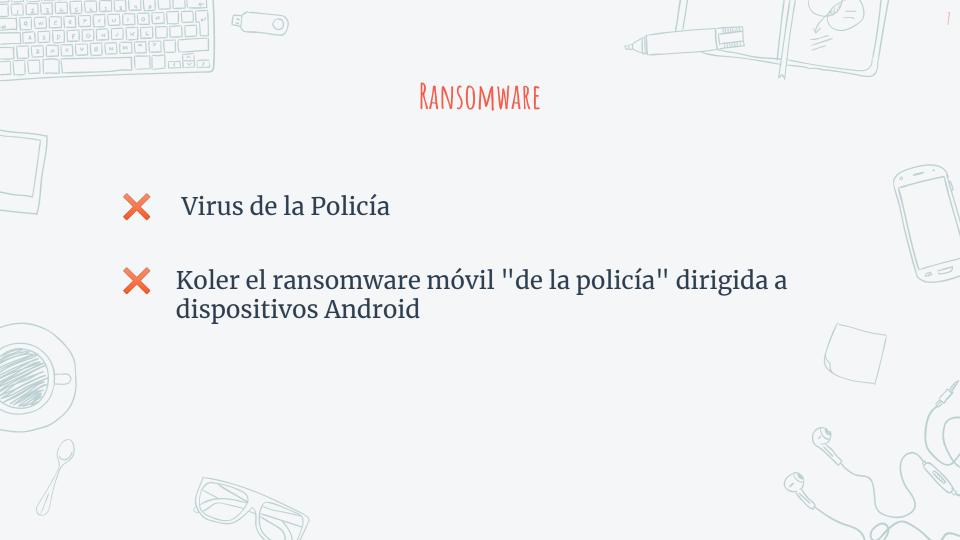














POLICÍA FEDERAL

RANSOMWARE



Apoyado y Protegido por





¡ATENCIÓN! Su OP (ordenador) está bloqueado debido a al menos una de las razones especificadas siguientes.

Usted ha violado «el derecho de autor y los derechos conexos» (vídeo, música, software) y ha utilizado de una manera ilegal con la distribución de contenido los derechos de autor, infringiendo así el artículo 128 del Criminal Code de los Estados Unidos Mexicanos.

El artículo 128 del Criminal Code prevé una multa 200 a 500 de los salarios mínimos o la privación de la libertad de 2 a 8 años.





¿Dónde puedo comprar PaySafeCard?

Disponible muy cerca de ti. En México puedes obtener PaySafeCard en las tiendas de 7-Eleven, extra®, Ley, Comercial mexicana, Blockbuster, Sanborns, Superette, Fasti, Del Rio, Soriana y en selectos puntos de OXXO.





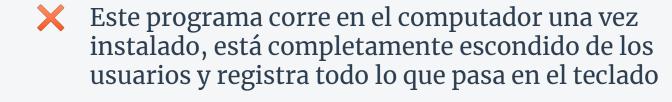






SPYWARE



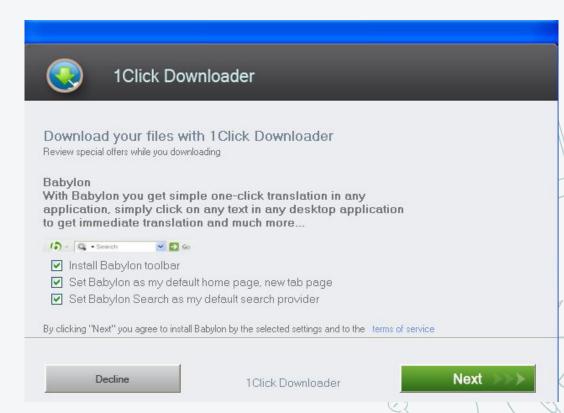








ADWARE



1ClickDownloader se ejecuta en su computadora para mostrar anuncios no deseados sin su consentimiento.

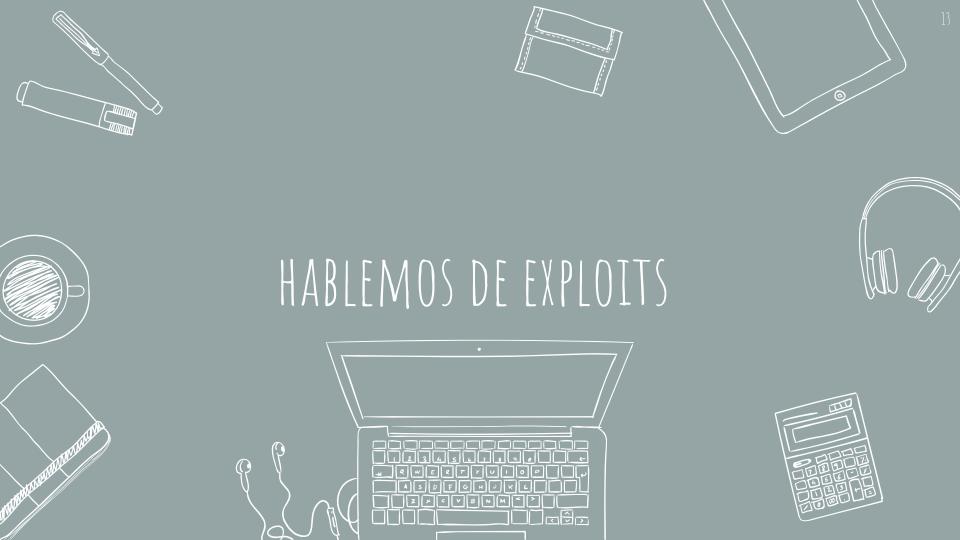




¿CÓMO PUEDE ENTRAR UN MALWARE EN UNA COMPUTADORA?

- → A través de enlaces o archivos adjuntos en el correo electrónico
- →Al hacer clic en ventanas emergentes
- →Usar JavaScript mientras se navega por Internet
- →Iniciar sesión en sitios falsos

Los ataques de malware no funcionarían sin el ingrediente más importante: nosotros.



Es como un modelo de cerradura (sistema o aplicación) tuviera un fallo de diseño que nos permitiera crear llaves que la abrieran (exploit) y poder así acceder al sitio que trata de proteger y realizar actos delictivos (malware).

Existe confusión entre los usuarios y cierto mito de que un exploit puede considerarse malware. La realidad es que, tal y como hemos visto en el ejemplo, no es un código malicioso en sí mismo, sino que es la llave para que estos accedan a nuestro sistema.

De esta forma, puede proporcionarles los permisos necesarios para poder ejecutarse en un sistema e infectarlo aprovechándose de una vulnerabilidad.





EXPLOITS ACTIVOS

Los exploits activos son aquellos que explotan un host especifico, se ejecutan hasta completarse y entonces salen.

- Los módulos de fuerza bruta pueden salir cuando una shell es abierta por la victima.
- Si un error ocurre, la ejecución del módulo se detiene.
- Usted puede forzar un módulo activo a pasar a "background" o segundo plano pasando el argumento -j al comando del exploit.







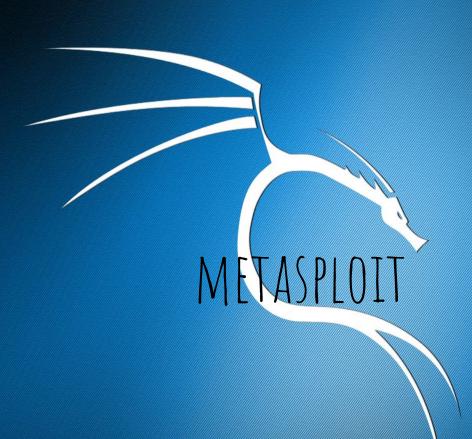


EXPLOIT PASIVO

Exploits Pasivos.

Los exploits pasivos funcionan de esta manera: esperan hasta que un host interactue con el exploit y entonces lo explotan.

- Los exploit pasivos se concentran normalmente en navegadores, clientes FTP y similares.
- Pueden ser usados en conjunto con exploits enviados por e-mail.
- Los exploits pasivos, una vez ejecutados, reportan que se ha abierto una shell y esperan ser enumerados pasando el argumento -l al comando sessions. Pasando el argumento -i interactuamos con una shell que se encuentre en el listado.













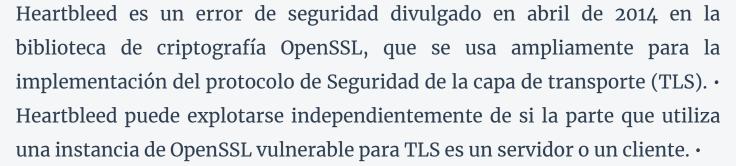






















El protocolo Heartbeat es un nuevo protocolo que se ejecuta sobre la capa de grabación. El protocolo en sí consta de dos tipos de mensajes: HeartbeatRequest y HeartbeatResponse. • Un mensaje HeartbeatRequest puede llegar casi en cualquier momento durante la vida útil de una conexión.



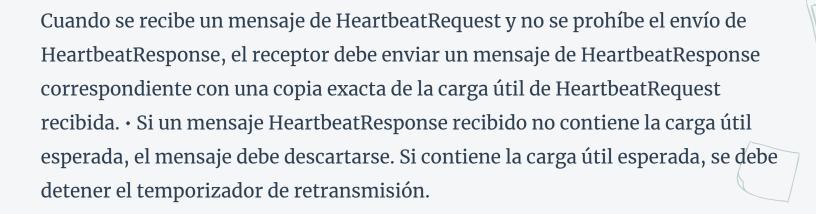
















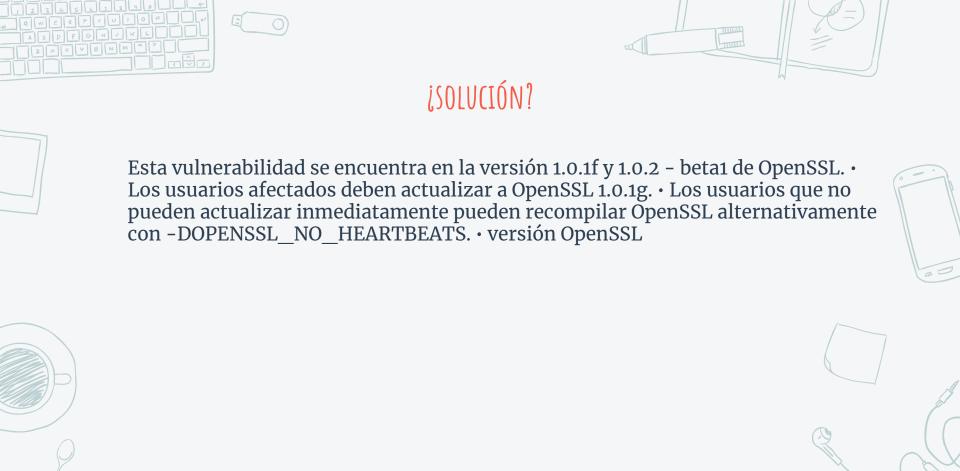




La vulnerabilidad radica en la variable de carga útil. • Idealmente, el código debe verificar la longitud de los datos de la carga útil con la longitud real de los datos enviados en la solicitud Heartbeat, pero no lo está verificando. • Entonces, si la carga útil excede la longitud estándar en la solicitud, el servidor puede devolver más datos en respuesta de lo que idealmente debería devolver. Este es un caso de desbordamiento de búfer (BoF).













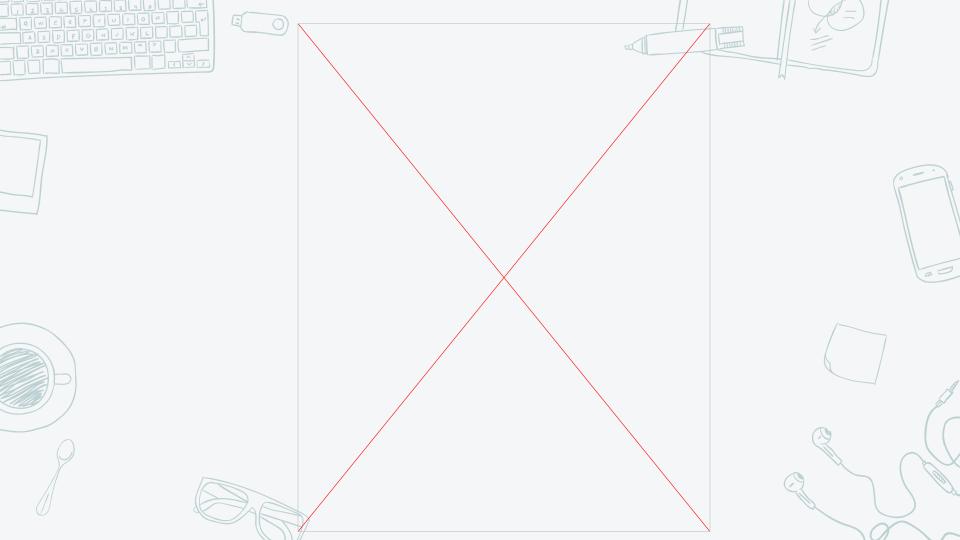
GRACIAS!

















PRESENTATION DESIGN



https://www.redeszone.net/2017/09/23/asegurarnos-no-queda-malware-al-formatear-disco-duro/



https://www.avg.com/es/signal/what-is-malware



https://culturacion.com/diferencia-entre-exploits-y-xploits/



https://es.wikipedia.org/wiki/Virus_inform%C3%A1tico#Virus_inform%C3%A1ticos_y_su_propagaci%C3%B3n_en_otros_sistemas_operativos



https://www.seguridad.unam.mx/historico/noticia/index.html-noti=1274





