Índice:

Ejercicio 5

c)

Solución:

- ¿Qué es un exploit?. Formas de protegerse.

Un exploit es un programa diseñado para **aprovechar vulnerabilidades** en sistemas o software con diversos propósitos, como obtener **privilegios** de administrador o **eludir** medidas de **seguridad**. Los exploits solo **explotan** la **vulnerabilidad**, y por sí solos pueden causar errores en el sistema. A menudo se utilizan **junto** con otras **aplicaciones** maliciosas, como **payloads** o **troyanos**, para realizar **infecciones más avanzadas** aprovechando las vulnerabilidades descubiertas.

Para protegerse

Es recomendable mantener nuestro Windows, y todos los programas instalados en él, totalmente actualizados para que todos los exploits que se descubran se parchen.

Utilizando software dedicado como Malwarebytes Anti-Exploit

Si junto a esto evitamos descargar archivos desde fuentes extrañas y de dudosa fiabilidad y abrir los archivos adjuntos que nos llegan a través de correos basura, estaremos bastante protegidos contra todas estas posibles amenazas potenciales.

- Tipos de exploits.

Los exploits se dividen en dos tipos principales: **conocidos** y **desconocidos (zero-day)**.

Los **exploits conocidos** son diseñados para aprovechar vulnerabilidades que ya se conocen y que han sido corregidas mediante actualizaciones. A menudo, persisten en sistemas no actualizados, y se pueden evitar instalando las actualizaciones correspondientes.

Por otro lado, los **exploits desconocidos** se desarrollan para aprovechar vulnerabilidades **zero-day**, que son fallas de seguridad no reveladas públicamente y para las cuales no existe un parche disponible. Estas vulnerabilidades son especialmente peligrosas en ataques dirigidos a empresas o gobiernos, ya que son difíciles de detectar y bloquear. Los exploits zero-day son altamente valorados en la comunidad de ciberdelincuentes y se utilizan para ataques graves.

- ¿Qué es Metasploit?

Es una **herramienta de código abierto utilizada** en el campo del **hacking ético**. Metasploit viene preinstalado en Kali Linux y es ampliamente reconocido en el mundo de la seguridad informática.

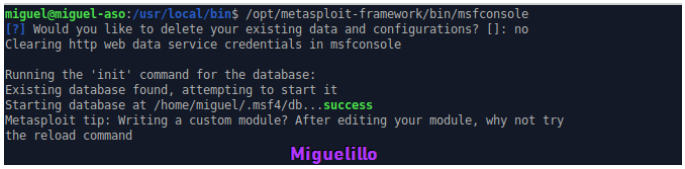
Ofrece más de 900 exploits que permiten probar vulnerabilidades en sistemas informáticos. Es multiplataforma y gratuito, aunque existe una versión de pago llamada Metasploit Pro que incluye exploits de día cero de forma anual.

Además, Metasploit ofrece otras herramientas como payloads (códigos maliciosos para la postexplotación de vulnerabilidades) y codificadores que encriptan malware para evadir sistemas de detección, entre otras funcionalidades.

Usa Metasploit

Instalo **Metaexploit**

Inicio metaexploit con `mfsconsole`



Escaneo la red con `show scanner`