Lo scopo dell'esercizio di oggi è sfruttare la vulnerabilità di «file upload» presente sulla DVWA per prendere controllo della macchina ed eseguire dei comandi da remoto tramite una shell in PHP. Inoltre, per familiarizzare sempre di più con gli strumenti utilizzati dagli Hacker Etici, vi chiediamo di intercettare ed analizzare ogni richiesta verso la DVWA con BurpSuite.

Consegna:

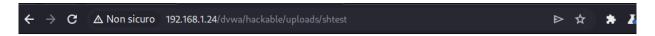
- Codice php.
- Risultato del caricamento (screenshot del browser).
- Intercettazioni (screenshot di burpsuite).
- Risultato delle varie richieste.
- Eventuali altre informazioni scoperte della macchina interna.
- BONUS: usare una shell php più sofisticata.

CODICE PHP

Come prima Shell sono andato ad utilizzare quella suggerita nella traccia del compito.

RISULTATO DEL CARICAMENTO

Come risultato sul browser ci viene restituito questo messaggio che ci dice di non poter eseguire un comando bianco.



Warning: system() [function.system]: Cannot execute a blank command in /var/www/dvwa/hackable/uploads/shtest.php on line 1

INTERCETTAZIONI DI BURPSUITE

In questo screenshot possiamo vedere la nostra Shell che viene caricata sul sito.

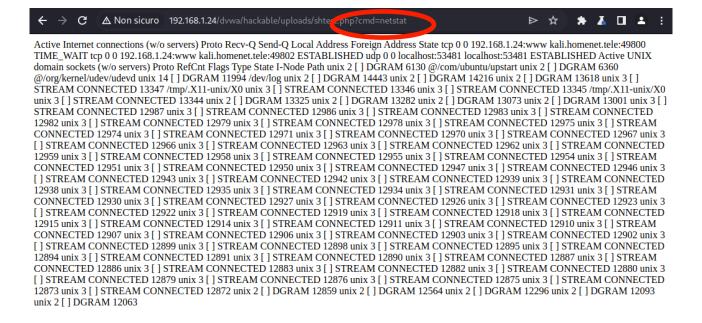
RISULTATO DELLE VARIE RICHIESTE

Andiamo quindi ad inserire il comando direttamente nell'url. Nell'esempio sottostante siamo andati ad inserire il comando.

WHOAMI



NETSTAT



BONUS: USARE UNA SHELL PIÙ AVANZATA

Su Internet ho trovato questa Shell che ci permette di inserire il comando in un campo di ricerca direttamente nel browser, senza andare a modificare l'url.

Codice PHP

RISULTATO DEL CARICAMENTO



INTERCETTAZIONI

```
| CFORMS | SPECIAL STATE | SPE
```

RISULTATO DELLE VARIE RICHIESTE

netsta	t		Send			
Activ	e Inter	net conne	ctions (w/o	servers)		
roto	Recv-Q	Send-Q L	ocal Address	For	eign Addres	ss State
tcp	0	0 1	92.168.1.24:\	ww kal:	i.ĥomenet.1	tele:49766 ESTABLISHED
udp	0	0 l	ocalhost:534	31 loca	alhost:5348	B1 ESTABLISHED
Activ	e UNIX	domain so	ckets (w/o se	ervers)		
Proto	RefCnt	Flags	Type	State	I-Node	Path
unix	2	[]	DGRAM		6130	@/com/ubuntu/upstart
unix	2	[]	DGRAM		6360	@/org/kernel/udev/udev
unix	13	[]	DGRAM		11994	/dev/log
unix	2	[]	DGRAM		13618	_
unix	2	[]	DGRAM		13514	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTED	13347	/tmp/.X11-unix/X0
unix	3	[]	STREAM	CONNECTED	13346	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTED	13345	/tmp/.X11-unix/X0
unix	3	[]	STREAM	CONNECTED	13344	
unix	2	[]	DGRAM		13325	
unix	2	[]	DGRAM		13282	
unix	2	[]	DGRAM		13073	
unix	2	[]	DGRAM		13001	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTED	12987	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTED	12986	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTED	12983	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTED	12982	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTED	12979	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTED	12978	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTED	12975	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTED	12974	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTED	12971	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTED	12970	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTED	12967	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTED	12966	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTED	12963	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTED	12962	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTED	12959	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTED	12958	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTED	12955	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTED	12954	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTED	12951	
unix	3	i i	STREAM	CONNECTED	12950	

df -h	Send	

Filesystem Size Used Avail Use% Mounted on /dev/mapper/metasploitable-root 7.0G 1.5G 5.2G 22% / varrun 252M 152K 252M 1% /var/run varlock 252M 0 252M 0% /var/lock udev 252M 16K 252M 1% /dev devshm 252M 0 252M 0% /dev/shm /dev/sdal 228M 25M 192M 12% /boot

whoami Send

www-data