# Exploit File upload.

Lezione del Giorno (potete aiutarvi con ChatGPT)

Argomento: Sfruttamento di una vulnerabilità di File Upload sulla DVWA per l'inserimento di una shell in PHP. Obiettivi:

- 1. Configurazione del Laboratorio:
- o Configurate il vostro ambiente virtuale in modo che la macchina Metasploitable sia raggiungibile dalla macchina Kali Linux.
- Assicuratevi che ci sia comunicazione bidirezionale tra le due macchine.
- 2. Esercizio Pratico:
- Sfruttate la vulnerabilità di file upload presente sulla DVWA (Damn Vulnerable Web Application) per ottenere il controllo remoto della macchina bersaglio.
- o Caricate una semplice shell in PHP attraverso l'interfaccia di upload della DVWA.
- o Utilizzate la shell per eseguire comandi da remoto sulla macchina Metasploitable.
- 3.. Monitoraggio con BurpSuite:
- Intercettate e analizzate ogni richiesta HTTP/HTTPS verso la DVWA utilizzando BurpSuite.
- o Familiarizzate con gli strumenti e le tecniche utilizzate dagli Hacker Etici per monitorare e analizzare il traffico web.

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.

Bonus non valutativo, ma se ci riuscite otterrete un elogio:

• Provate con livello medium e high.

### Esercizio.

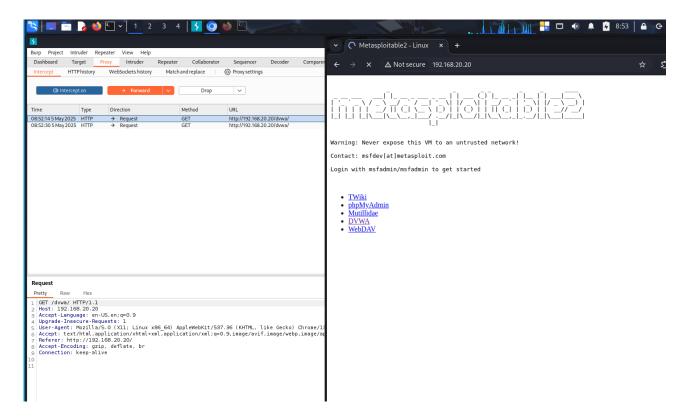
Prima di tutto verifico la connettività delle due macchine inviando un ping.

```
kali@kali: ~
     Actions
            Edit View Help
zsh: corrupt history file /home/kali/.zsh_history
  -(kali⊛kali)-[~]
s ping 192.168.20.20
PING 192.168.20.20 (192.168.20.20) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.20.20: icmp_seq=1 ttl=63 time=1.22 ms
64 bytes from 192.168.20.20: icmp_seq=2 ttl=63 time=1.28 ms
64 bytes from 192.168.20.20: icmp_seq=3 ttl=63 time=1.28 ms
64 bytes from 192.168.20.20: icmp_seq=4 ttl=63 time=1.34
64 bytes from 192.168.20.20: icmp_seq=5 ttl=63 time=1.46 ms
64 bytes from 192.168.20.20: icmp_seq=6 ttl=63 time=1.24 ms
64 bytes from 192.168.20.20: icmp_seq=7 ttl=63 time=1.26 ms
64 bytes from 192.168.20.20: icmp_seq=8 ttl=63 time=1.00 ms
64 bytes from 192.168.20.20: icmp_seq=9 ttl=63 time=1.34 ms
64 bytes from 192.168.20.20: icmp_seq=10 ttl=63 time=1.25 ms
64 bytes from 192.168.20.20: icmp_seq=11 ttl=63 time=1.44 ms
64 bytes from 192.168.20.20: icmp_seq=12 ttl=63 time=1.29
64 bytes from 192.168.20.20: icmp_seq=13 ttl=63 time=1.13 ms
64 bytes from 192.168.20.20: icmp_seq=14 ttl=63 time=1.49 ms
64 bytes from 192.168.20.20: icmp_seq=15 ttl=63 time=1.30 ms
64 bytes from 192.168.20.20: icmp_seq=16 ttl=63 time=1.42 ms
```

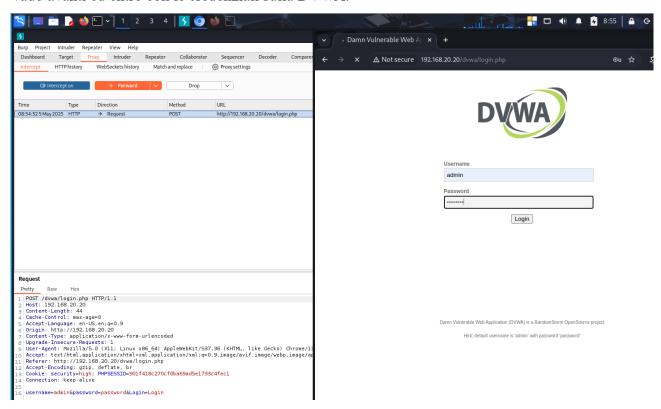
Scrivo codice php su nano e poi controllo tramite comando cat shell.php se è stato salvato correttamente. (EDIT: c'è un errore nel codice php dovevo scriverlo vicino a <? → <?php)



Apro ora Burpsuite e apro il browser per intercettare le richieste alla DVWA.

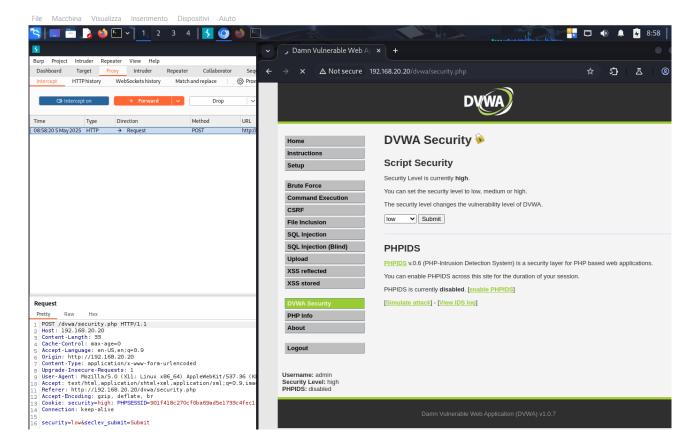


Vado avanti ed entro con le credenziali sulla DVWA.

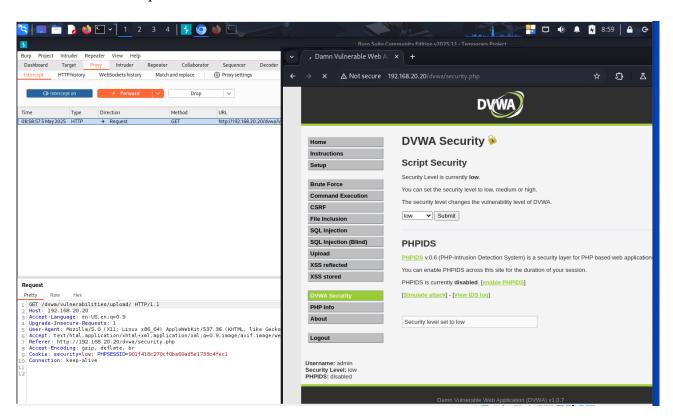


Username e password passano in chiaro su Burpsuite.

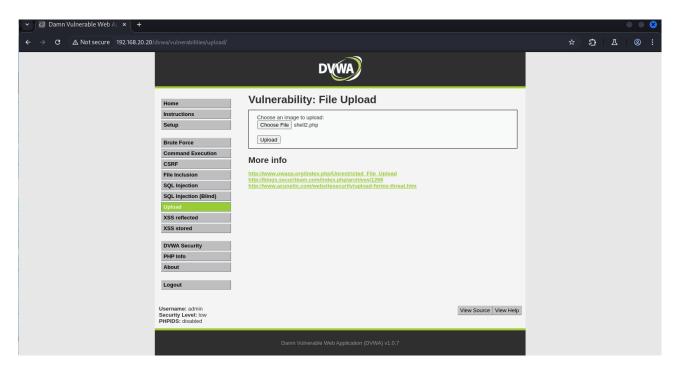
## Una volta dentro cambio il livello di sicurezza da high a low



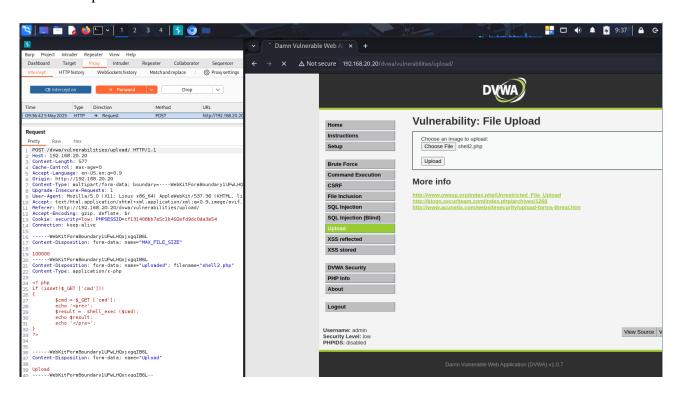
## Vado nella sezione upload.



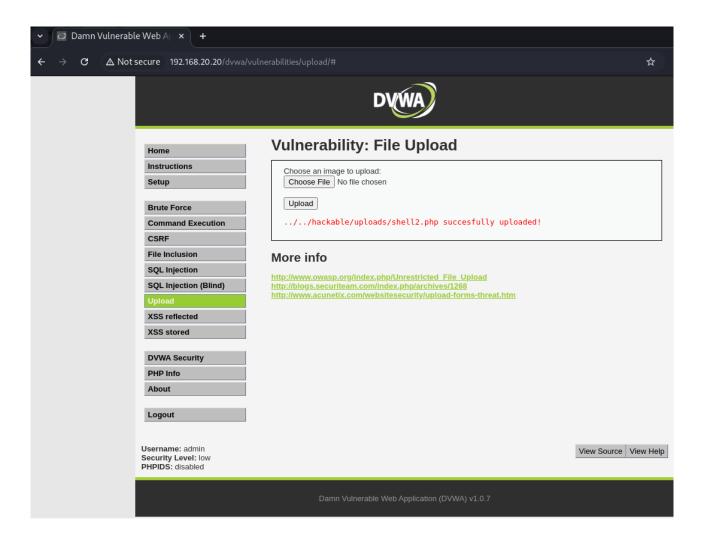
Scelgo il file da caricare.



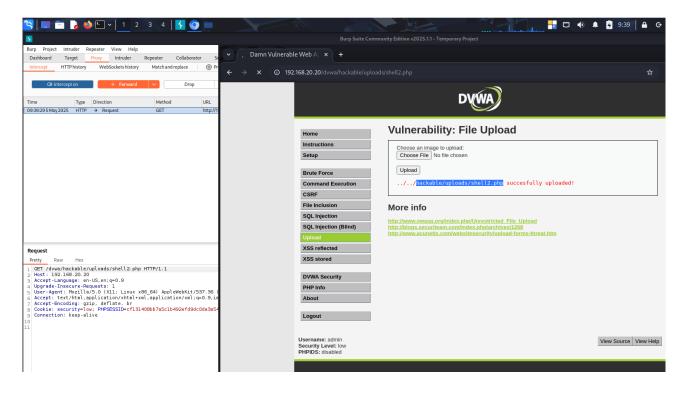
Clicco su upload.



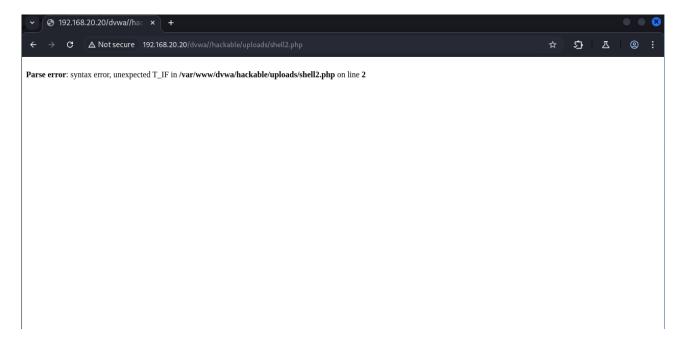
Risultato del caricamento sul browser.



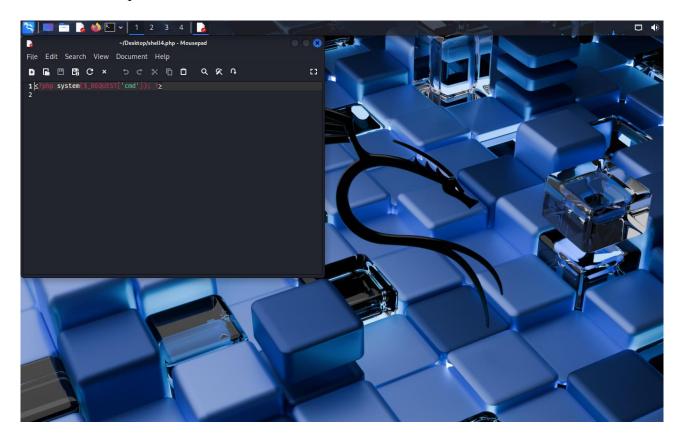
Apro il percorso sul browser



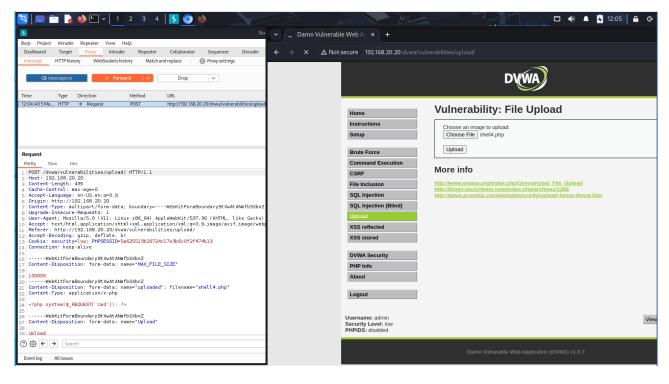
La pagina però non carica in quanto c'è un errore di sintassi.

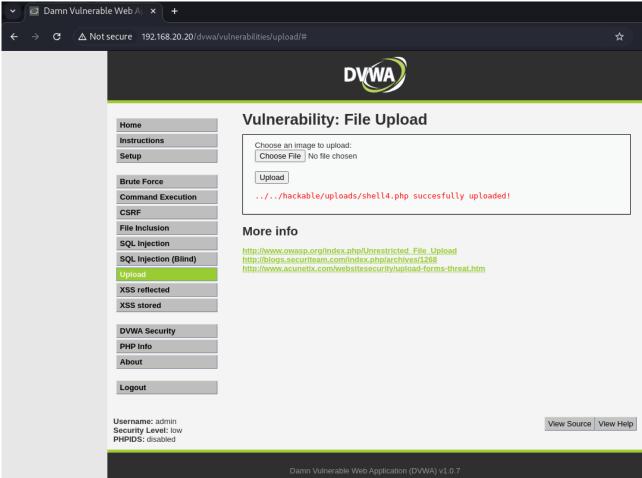


Provo a rifare la procedura caricando una shell con codice minimale scritto in maniera corretta.

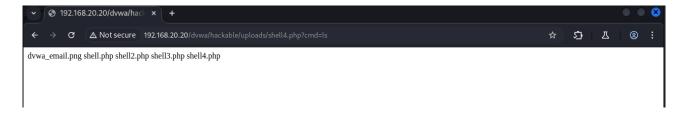


Torno su Burpsuite e seguo tutta la procedura di prima fino all'upload.

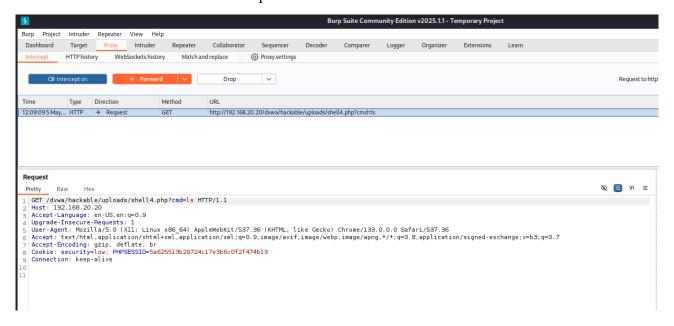




Finalmente ho il risultato sperato.



## Intercettazione della richiesta con Burpsuite.



Tramite comando ls -la ottengo una vista dettagliata della directory.



total 28 drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 May 5 12:06 . drwxr-xr-x 4 www-data www-data 4096 May 20 2012 .. -rw-r--r- 1 www-data www-data 667 Mar 16 2010 dvwa email.png -rw----- 1 www-data www-data 177 May 5 09:24 shell.php -rw----- 1 www-data www-data 177 May 5 09:37 shell2.php -rw----- 1 www-data www-data 36 May 5 10:32 shell3.php -rw----- 1 www-data www-data 35 May 5 12:06 shell4.php