**Floriana Feminò**

**28/11/2022**

# EXPLOIT DVWA: FILE UPLOAD

## Task:

1. **Caricare una shell in php sulla web application DVWA di Metasploitable**
2. **Inoltrare e monitorare richieste web con Burp Suite**

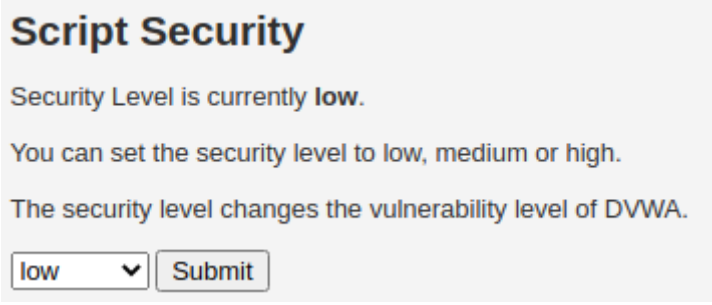
---

## 1. Caricare una shell in php sulla web application DVWA di Metasploitable

L'obiettivo è sfruttare le vulnerabilità della funzionalità "**file upload**" della web application DVWA. Requisito fondamentale per tale operazione è che Kali e Metasploitable si trovino sulla stessa rete interna, così da poter comunicare tra loro. Dopo aver verificato questo, creiamo una semplice shell in php:

```
┌──(kali㉿kali)-[~/Desktop]
└─$ cat shell_prova.php
<?php system($_REQUEST["cmd"]);?>
```

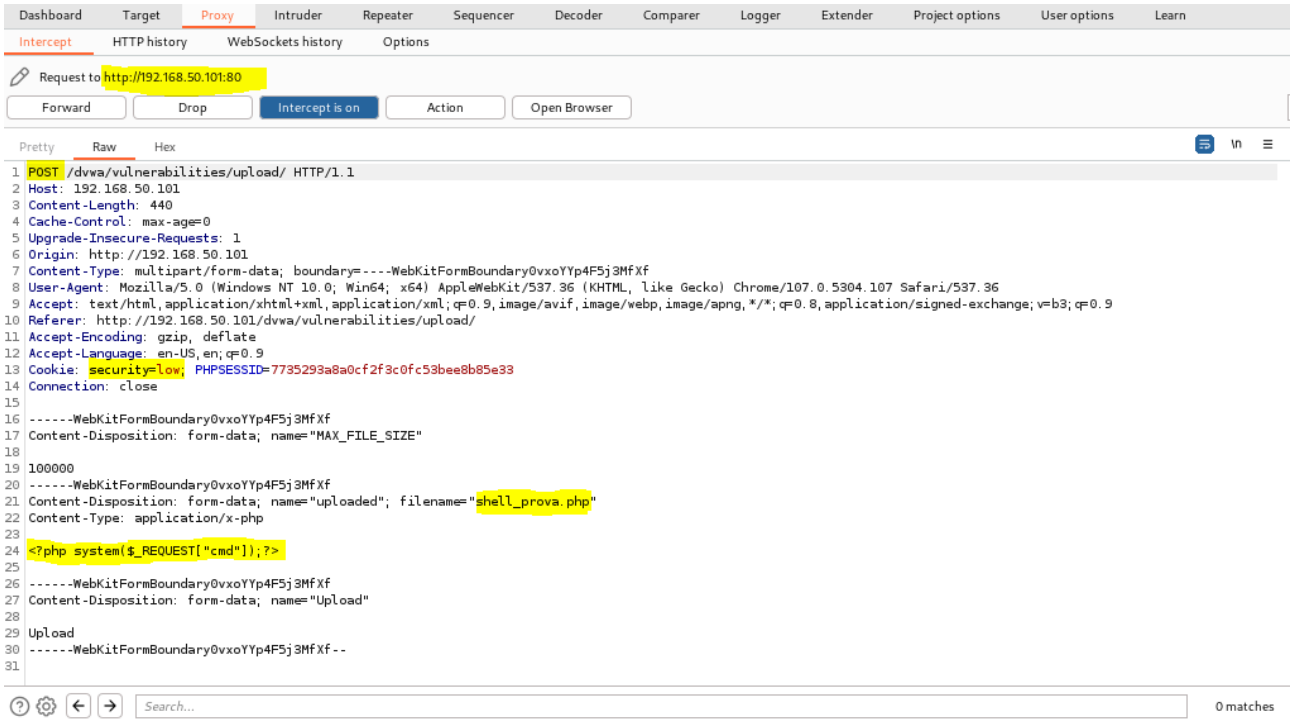
Successivamente, impostiamo il livello di sicurezza della DVWA scegliendo l'opzione "low":



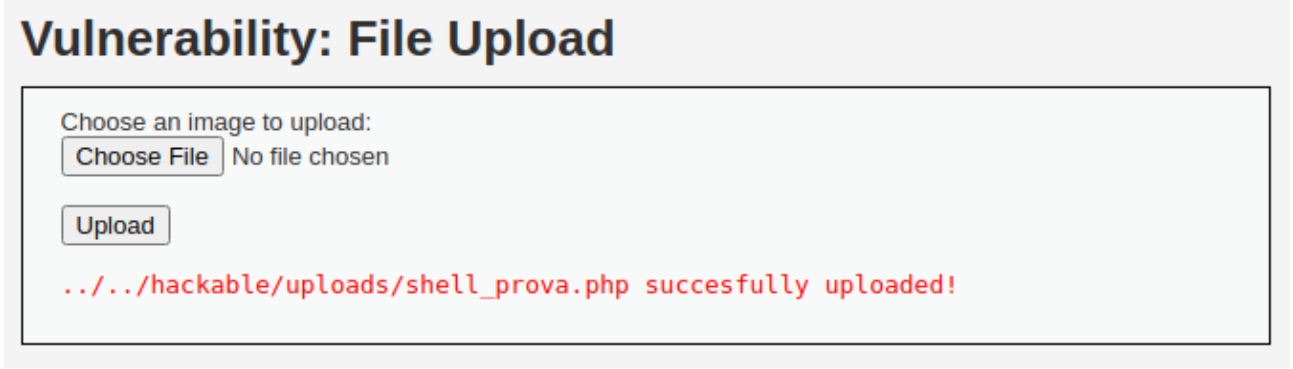

Adesso siamo pronti per l'upload e la seconda fase delle attività.

## 2. Inoltrare e monitorare richieste web con Burp Suite

Visitiamo la pagina http://192.168.50.101/dvwa/vulnerabilities/upload/ ed effettuiamo il caricamento della nostra shell, monitorando la richiesta di upload tramite l'intercepting proxy **Burp Suite**:

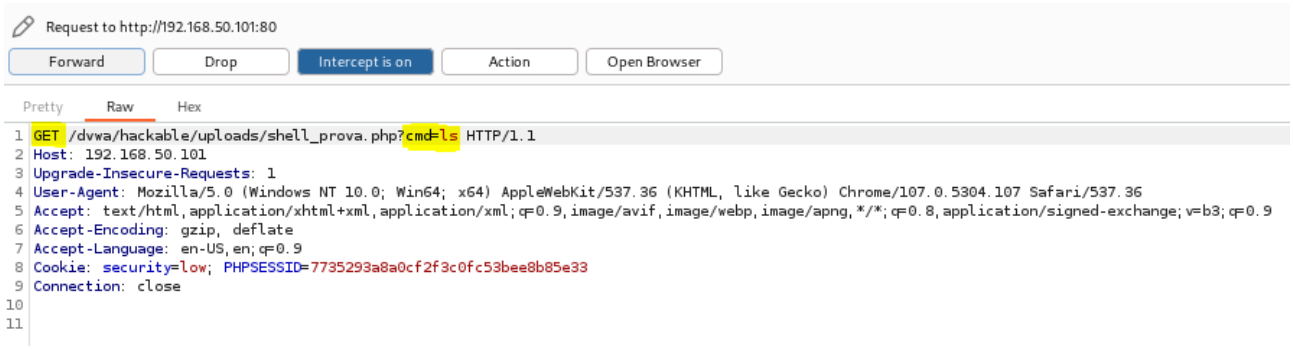



Come possiamo notare, la richiesta è chiaramente di tipo **POST** e all'interno del body della richiesta è presente sia il nome che il contenuto del nostro upload. Confermiamo la richiesta, inoltrandola (*Forward*) e l'upload è completato:



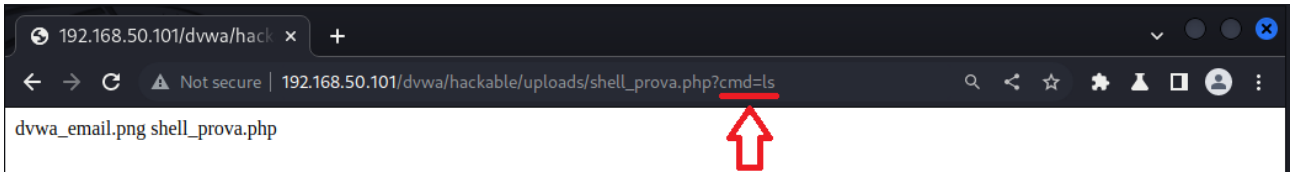

Successivamente ci spostiamo all'URL indicato, ossia http://192.168.50.101/dvwa/hackable/uploads/shell_prova.php e cominciamo i nostri test.

Proviamo ad eseguire il comando **ls**, per avere contezza del contenuto della directory in cui si trova la nostra shell, ed intercettiamo ancora la richiesta con Burp Suite:

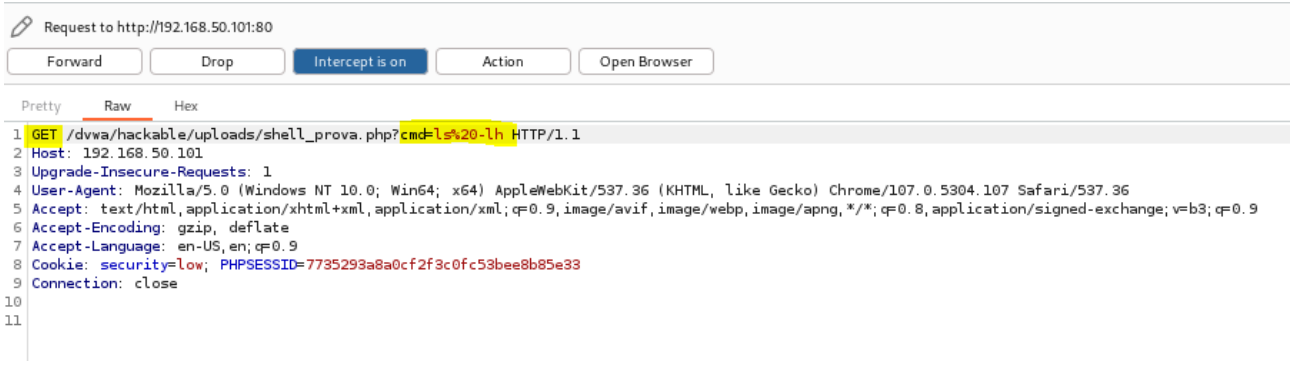



Vediamo come questa volta si tratta di una richiesta di tipo **GET** che presenta **nell'URL** il nostro comando, a differenza di quanto era accaduto nella richiesta POST con cui abbiamo eseguito l'upload della shell: quest'ultimo tipo di richieste, infatti, sono sempre contenute nel **body** della richiesta.

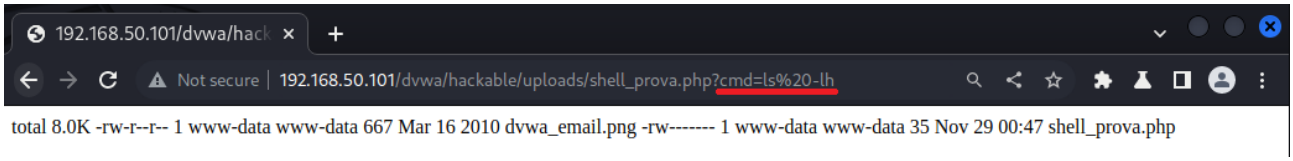
Inoltriamo la richiesta con *Forward* ed ecco visualizzato il contenuto della directory:




Proviamo adesso ad intercettare una richiesta contenente il comando **ls -lh**, per visualizzare i file della directory comprensivi di permessi, data dell'ultima modifica e dimensione.




Inoltriamo la richiesta, ed ecco riprodotto a schermo il nostro comando:



Infine eseguiamo il comando **pwd** per visualizzare il path della directory all'interno della quale ci troviamo (ossia quella in cui è stato eseguito l'upload della shell):