

# Introducere în hackthebox.com Învată, testându-ți aptitudinile!

Un mod interactiv de a înțelege securitatea cibernetică

ing. dr. IONESCU VIOREL

masterand VLAD BELCIUG

iunie 2024

CyberSecurity Ovidius Camp

# Ce este HackTheBox?

Hack The Box (HTB) este o platformă online care permite utilizatorilor să-și exerseze și să-și îmbunătățească abilitățile de securitate cibernetică prin îndeplinirea provocărilor și testarea vulnerabilităților.

Caracteristici:

Medii virtuale pentru a simula scenarii de hacking din lumea reală.

O varietate de provocări, de la nivel de începător la nivel de expert.

O comunitate de pasionați de securitate cibernetică.



**HACKTHEBOX**

# De ce HackTheBox?

Învăță făcând: experiență practică  
într-un mediu controlat.

Dezvoltarea abilităților: îmbunătățiți-vă  
abilitățile în domenii precum testarea de  
penetrare, hackingul etic și securitatea  
rețelei.

Pregătirea certificării: util pentru  
certificări precum OSCP, CEH etc.

O comunitate globală pentru schimbul de  
cunoștințe și colaborare.



# Cum să începem cu HackTheBox

Procesul de înscriere:

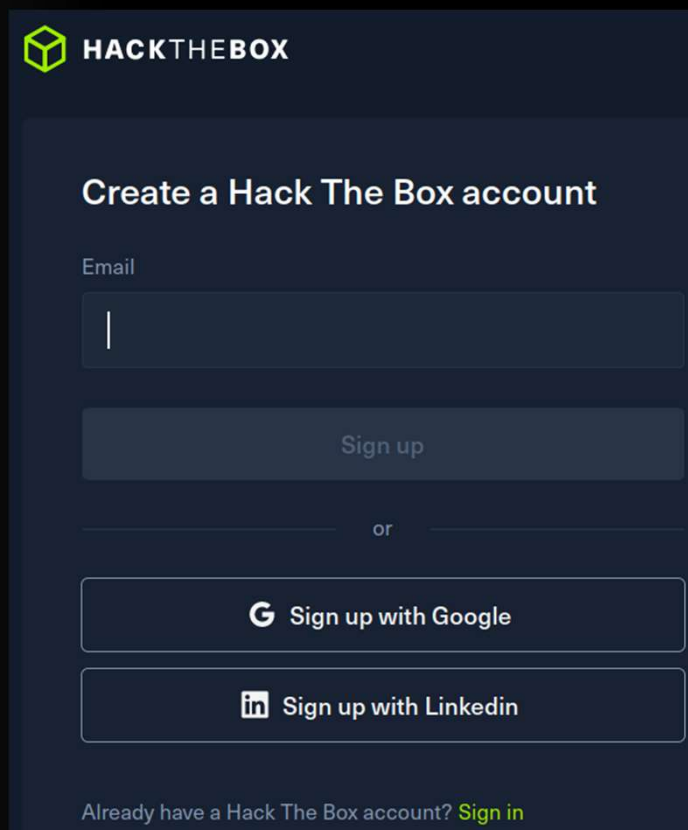
Creați un cont pe [hackthebox.com](https://hackthebox.com).

Spre deosebire de alte platforme de gen, nu există o provocare de invitare pentru a obține acces.

Navigarea în tabloul de bord:

HTB are diferite secțiuni: Academia, Labs, Business, CTF.

Noi vom lucra cu Labs - starting point - o serie de provocari pentru incepatori, care au menirea de a facilita intelegerea sistemului de lucru.



The screenshot shows the HackTheBox account creation interface. At the top left is the HackTheBox logo. The main heading is "Create a Hack The Box account". Below this is an "Email" input field. A "Sign up" button is positioned below the email field. A horizontal line with the word "or" in the center separates the email sign-up from social media options. There are two buttons: "Sign up with Google" (with the Google logo) and "Sign up with LinkedIn" (with the LinkedIn logo). At the bottom, there is a link that says "Already have a Hack The Box account? Sign in".

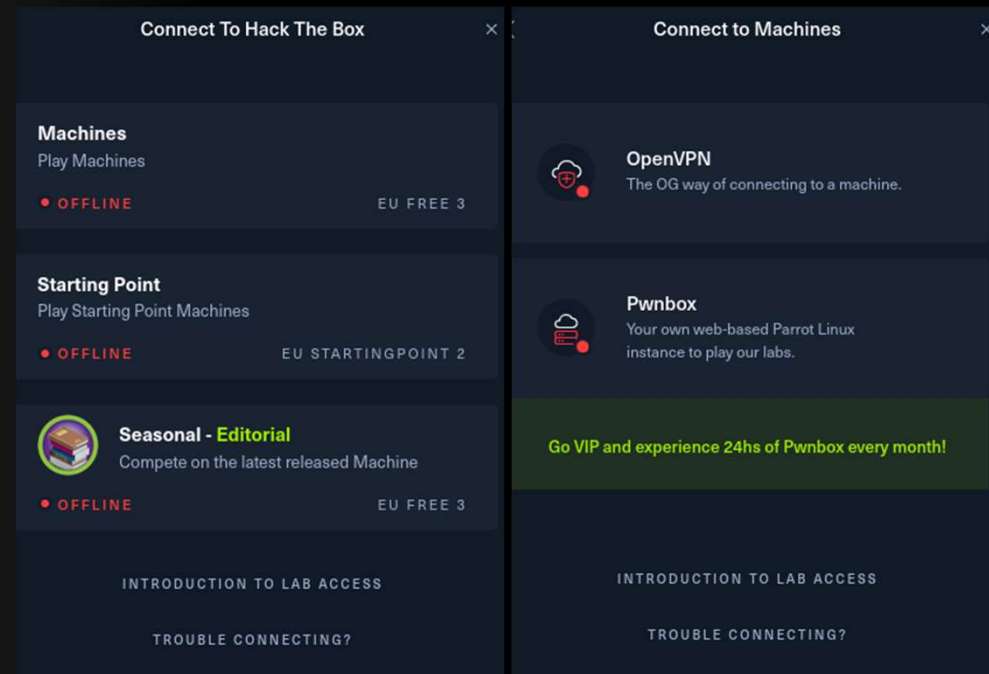
# Conectarea

Pentru a incerca provocarile HTB trebuie sa ne conectam cu aplicatia:

Exista doua moduri pentru a ne conecta: OpenVPN si Pwnbox.

OpenVPN este conectarea folosind o masina virtuala proprie si protocolul openvpn.

Pwnbox este o masina virtuala gata facuta, pusa la dispozitie de HTB gratuit pentru o perioada de timp in fiecare zi (~ o ora si jumătate).



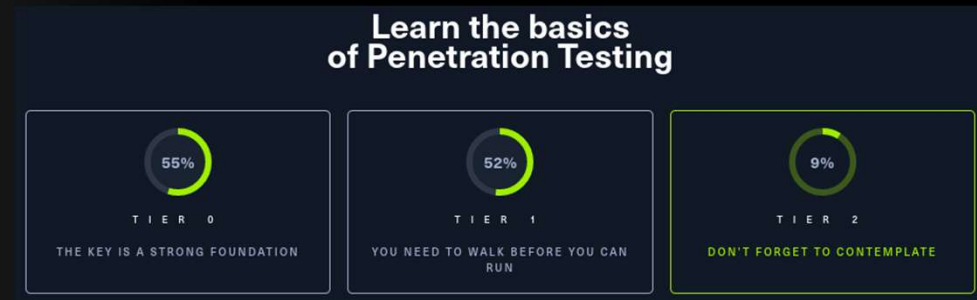
# Tipuri de provocări

## Mașini:

Fiecare treapta de dificultate contine mai multe masini tinta, care trebuie rezolvate inainte de a trece la urmatoarea treapta.

Sunt emulate sisteme din lumea reală cu vulnerabilități cunoscute și necunoscute.

Provocările reprezinta sarcini concentrate în diverse domenii, cum ar fi criptografie, securitate web, inversare etc.



Challenge Name	Difficulty	Status	Tasks Completed
Pawn	VERY EASY	Machine Pwned	-
Dancing	VERY EASY	Machine Pwned	-
Redeemer	VERY EASY	Machine Pwned	-
Explosion	VERY EASY	VIP	0 of 6 tasks completed
Preignition	VERY EASY	VIP	0 of 9 tasks completed

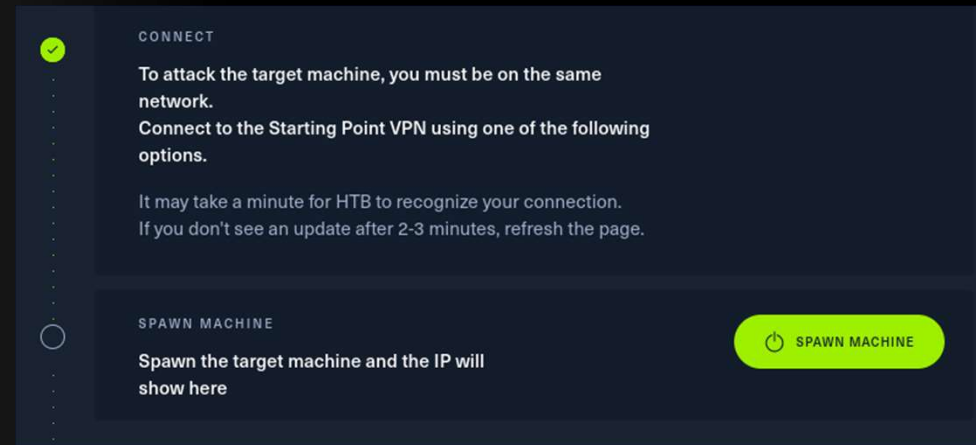
# Starting Point

Mai intai trebuie sa generam o masina virtuala drept tinta - spawn machine:

Astfel, obtinem IP-ul tinteii si putem sa incepem atacul.

Tutorial pas cu pas:

Pentru fiecare provocare pasii sunt explicati in documentul aferent numit walkthrough - acesta trebuie descarcat si lecturat cu atentie, pentru a intelege scopul provocarii si metodele folosite. HTB este un mediu de invatare inainte de toate. Urmind pasii din document, veti putea invata tehnici din ce in ce mai avansate de penetration testing si nu numai.



CONNECT

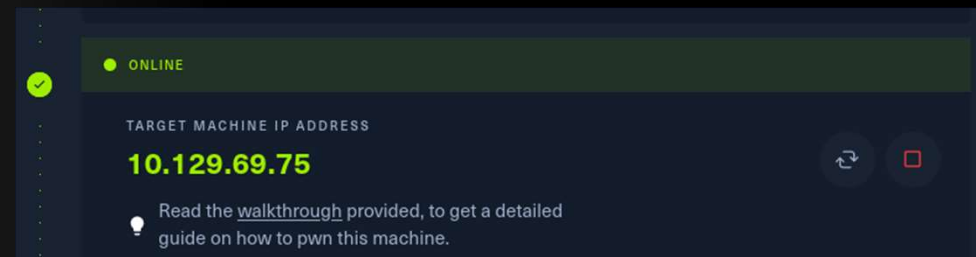
To attack the target machine, you must be on the same network. Connect to the Starting Point VPN using one of the following options.

It may take a minute for HTB to recognize your connection. If you don't see an update after 2-3 minutes, refresh the page.

SPAWN MACHINE

Spawn the target machine and the IP will show here

SPAWN MACHINE

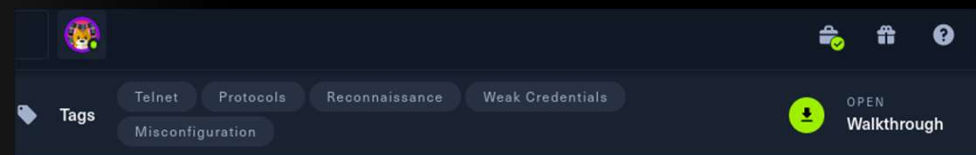


ONLINE

TARGET MACHINE IP ADDRESS

**10.129.69.75**

Read the [walkthrough](#) provided, to get a detailed guide on how to pwn this machine.



Tags

Telnet Protocols Reconnaissance Weak Credentials Misconfiguration

OPEN Walkthrough

# Starting Point (continuare)

Fiecare provocare va avea sarcini de indeplinit, care va vor duce din ce in ce mai aproape de scopul final: capturarea steagului.

Steagul este sub forma unei serii de simboluri alfanumerice inclus intr-un fisier tip text, pe care trebuie sa il gasim in masina tinta.

Prin aflarea si inserarea steagului in ultima sarcina de indeplinit, rezolvam masina-tinta curenta si putem trece la urmatoarea tinta, care va fi mai greu de rezolvat.

Prin acest sistem, HTB permite acumularea graduala de informatie prin tratarea invatarii ca pe un joc.

TASK 1  
What does the acronym VM stand for?  
\*\*\*\*\*e  
Show Answer

TASK 2  
What tool do we use to interact with the operating system in order to issue commands via the command line, such as the one to start our VPN connection? It's also known as a console or shell.  
\*\*\*\*\*l  
Show Answer

TASK 3  
What service do we use to form our VPN connection into HTB labs?  
\*\*\*\*\*n

Meow ACTIVE  
VERY EASY

Machine Pwned



# Rămâneți în siguranță în mediul de zi cu zi

Rezolvând provocările HTB ne dam seama si de cele mai bune practici de a fi in siguranta in mediul online:

Utilizarea de parole puternice și unice pentru diferite conturi.

Păstrarea software-ului și sistemelor actualizate.

Activarea autentificării cu doi factori (2FA).

Precauția cu privire la e-mailuri și atașamente (conștientizarea phishing).

Realizarea în mod regulat a copilor de siguranță ale datelor importante.

Utilizarea de instrumente pentru securitatea personală: software antivirus și anti-malware, rețele private virtuale (VPN), browsere web securizate și extensii axate pe confidențialitate.



# Beneficii ale experienței HackTheBox

## 1. Învățare Practică și Aplicată:

Hack The Box oferă un mediu interactiv unde utilizatorii pot aplica cunoștințele de securitate cibernetică în scenarii reale. Acest lucru ajută la consolidarea înțelegerii și dezvoltarea abilităților practice esențiale în acest domeniu.

## 2. Gama Variată de Provocări:

Platforma oferă o varietate de provocări care acoperă multiple domenii ale securității cibernetice, de la exploatarea vulnerabilităților web și rețea până la criptografie și inginerie inversă. Acest lucru permite utilizatorilor să-și diversifice cunoștințele și să devină versatili în multiple aspecte ale securității.



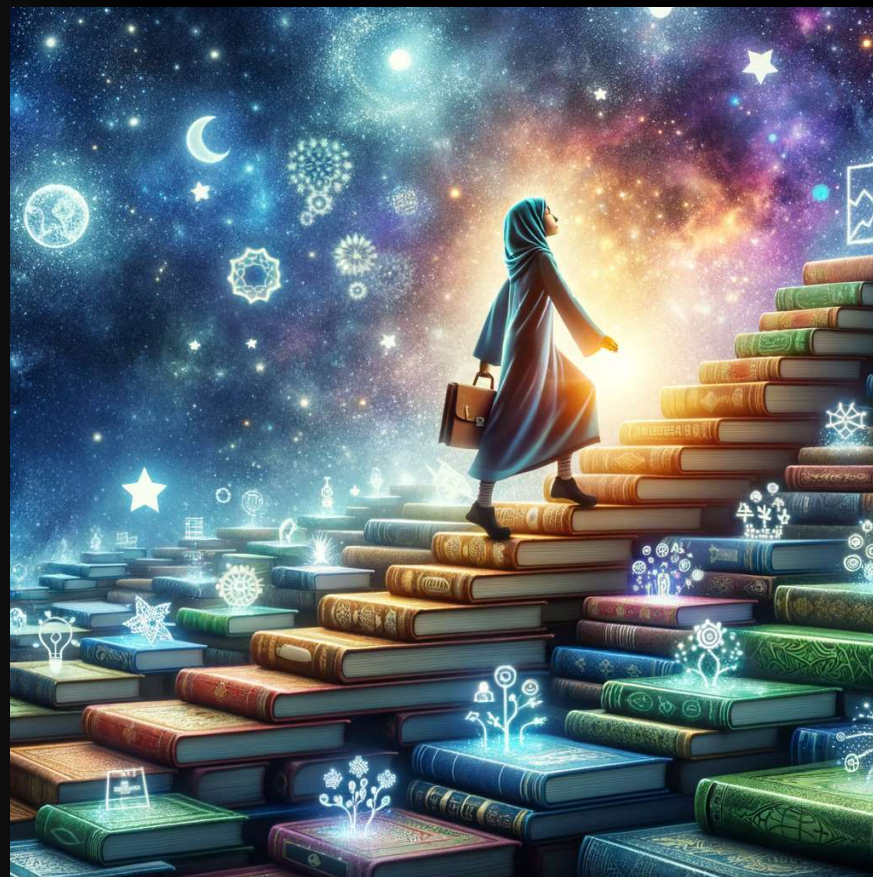
# Beneficii ale experienței HackTheBox

## 3. Pregătire pentru Certificări:

Hack The Box este un instrument valoros pentru cei care se pregătesc pentru certificări de securitate cibernetică, cum ar fi OSCP, CEH, și altele. Provocările practice ajută la dezvoltarea abilităților necesare pentru a trece examenele de certificare și pentru a excela în carierele lor.

## 4. Mediu de Învățare Sigur și Controlat:

Utilizatorii pot experimenta cu diferite tehnici și instrumente de hacking într-un mediu controlat, fără riscul de a încălca legea sau de a compromite sisteme reale. Aceasta este o oportunitate excelentă de a învăța și de a greși fără consecințe grave.





# Beneficii ale experienței HackTheBox

## 5. Dezvoltarea Gândirii Critice și a Rezolvării Problemelor:

Provocările din Hack The Box necesită gândire critică și abilități avansate de rezolvare a problemelor. Utilizatorii trebuie să analizeze situații complexe, să identifice vulnerabilități și să dezvolte soluții eficiente pentru a rezolva problemele, ceea ce este esențial pentru profesioniștii în securitate cibernetică.

## 6. Comunitate pentru Sprijin și Colaborare:

Hack The Box are o comunitate activă și globală de entuziaști în securitate cibernetică. Aceasta oferă oportunități de colaborare, schimb de cunoștințe și sprijin reciproc, ceea ce poate accelera procesul de învățare și poate crea conexiuni valoroase în industrie.



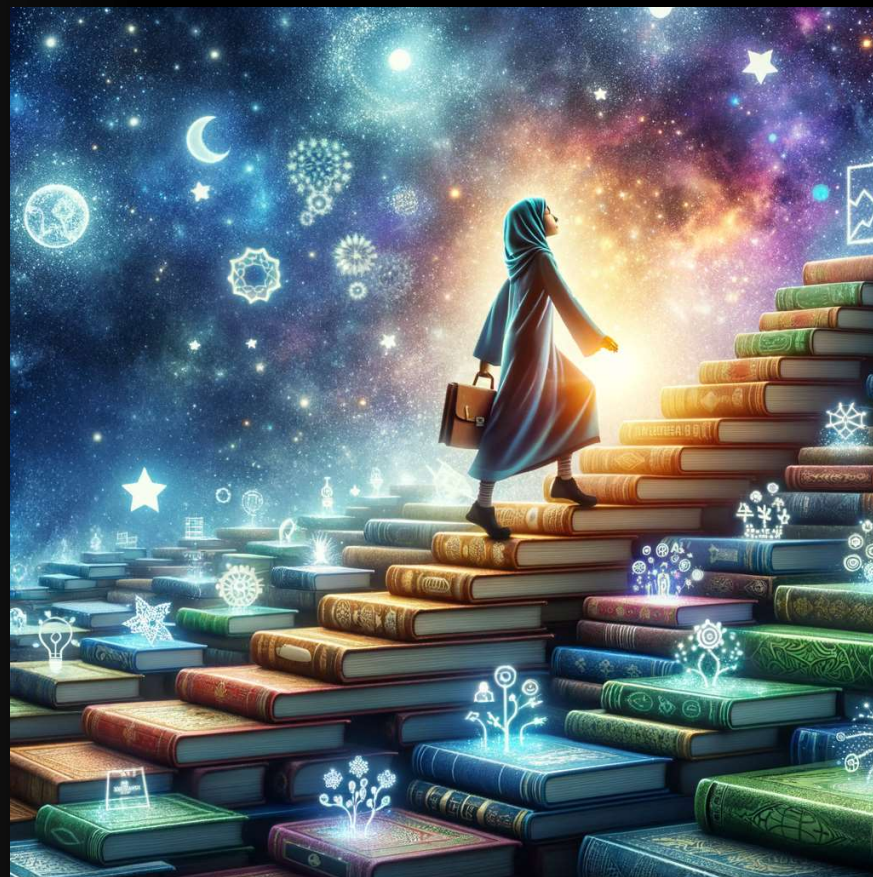
# Beneficii ale experienței HackTheBox

## 7. Actualizare Continuă a Cunoștințelor:

Domeniul securității cibernetice este în continuă evoluție, iar Hack The Box actualizează constant provocările și scenariile pentru a reflecta noile tehnici și amenințări. Utilizatorii pot astfel să rămână la curent cu cele mai recente dezvoltări și să-și îmbunătățească continuu competențele.

## 8. Îmbunătățirea Perspectivei de Carieră:

Experiența practică obținută prin Hack The Box poate îmbunătăți semnificativ CV-ul și poate face utilizatorii mai atractivi pentru angajatori. Demonstrarea abilităților practice într-un mediu real poate fi un avantaj important în interviurile de angajare și în avansarea carierei.





# Concluzie

Hack The Box constituie un instrument extrem de util pentru oricine dorește să învețe și să-și perfecționeze abilitățile de securitate cibernetică, oferind o combinație valoroasă de teorie și practică într-un mediu sigur și colaborativ.

Fiindcă este ușor de înțeles, deschide domeniul securității cibernetică către publicul larg, contribuind la constientizarea pericolelor și amenințarilor din acest mediu și sporind astfel, nivelul de securitate general.



Muṭumesc!