

BENCHISCAN



SCANING

La phase de scanning est essentielle dans les tests d'intrusion, car elle consiste à explorer activement un système ou un réseau à la recherche de vulnérabilités. Cela permet de comprendre les risques, de prendre des mesures préventives et de renforcer la sécurité. Le scanning prévient les potentielles failles de sécurité avant qu'elles ne soient exploitées par des cybercriminels.

BENCH-4-SCAN

"Bench-4-Scan" est un outil écrit en Python qui se compose de différentes parties et d'options permettant de scanner une machine cible, ainsi que de mener à bien le processus d'enumeration d'une cible.

INTERFACE

```
пп
                                                                         αп
пп
                                                                         пп
пп
                                                                         пп
пп
                                                                         пп
пп
                                                                         αп
пп
пп
                                                                         αп
пп
                                                                         пп
пп
                                                                         пп
пп
                                                                         αп
пп
                                                                         пп
пп
                                                                         αп
          ==> https://github.com/achraf-benchehla/bench44scan.py
пп
                                                                         αп
          ==> aHR0cHM6Ly93d3cubGlua2VkaW4uY29tL2luL2JlbmNoZWhsYS1hY2hyYWYv
пп
                                                                         αп
          ==> Author: Achraf Benchehla Contact: benchehlaachraf@gmail.com
                                                                         ba
                                                                         se
Choose your options to get started
                                       * >1< SCAN PORT OF TARGET
      * >1< SCAN PORT OF TARGET
                                        * >#< SCAN WITH NMAP
      * >#< SCAN WITH NMAP
          + >21< unknown SCAN
                                              + >21< unknown SCAN
          + >22< OS TARGET DETECT
                                               + >22< OS TARGET DETECT
          + >23< FAST SCAN
          + >24< SCAN VERSION OF PROTOCOL
     * >3< SCAN WITH MASSCAN
                                               + >24< SCAN VERSION OF PROTOCOL
     * >4< BRUTE_FORCE & Enumeraion
                                       * >3< SCAN WITH MASSCAN
     (**) FOR EXAMPLE : 1 , 21 , 22 , 23 , 24 , 3 , 4
                                        * >4< BRUTE_FORCE & Enumeraion
 ====> : NUMBER OF OPTIONS
```

SCAN PORT OF TARGET



 Dans l'option "Scan Port of Target", nous fournissons le statut des ports, qui peut être soit "ouvert" (open), "fermé" (closed), ou "filtré" (filtered).

```
==> TARGET IP TO SCAN: 45.33.49.119

> 45.33.49.119 is a valid IP addre

# Please enter the range

===> RANGE OF PORTS (TARGET) TO SC

*
Port ===> 54 ======> is filtered
Cannot scan port 55.

*
Port ===> 56 ====== > is filtered
Cannot scan port 57.
```



- Port Ouvert (Open): Le port est actif et répond aux requêtes réseau, permettant ainsi l'accès aux services qui y sont associés.
- Port Fermé (Closed): Bien que le port soit physiquement ouvert, aucun service ne fonctionne à cet emplacement, ce qui entraîne un refus de connexion.
- Port Filtré (Filtered) : Les paquets réseau destinés à ce port sont bloqués ou filtrés, généralement par un pare-feu ou un dispositif de sécurité, rendant incertain l'état du port.

COMPARAISON AVEC NMAP

```
(rootੴkall)-[/home/kall]
 -# nmap -p73-88 127.0.0.1
Starting Nmap 7.92 ( https://nmap.org ) at 2023-09-03 11:35 EDT
Nmap scan report for localhost (127.0.0.1)
Host is up (0.000018s latency).
PORT
     STATE SERVICE
73/tcp closed netrjs-3
74/tcp closed netrjs-4
75/tcp closed priv-dial
76/tcp closed deos
77/tcp closed priv-rje
78/tcp closed vettcp
79/tcp closed finger
80/tcp open http
81/tcp closed hosts2-ns
82/tcp closed xfer
83/tcp closed mit-ml-dev
84/tcp closed ctf
85/tcp closed mit-ml-dev
86/tcp closed mfcobol
87/tcp closed priv-term-1
88/tcp closed kerberos-sec
```



```
(root@kali)-[/home/kali]
# nmap -p 56 45.33.49.119
Starting Nmap 7.92 ( https://nmap.org ) at 2023-09-03 12:18 EDT Nmap scan report for ack.nmap.org (45.33.49.119)
Host is up (0.22s latency).

PORT STATE SERVICE 56/tcp filtered xns-auth
```

SCAN WITH NMAP

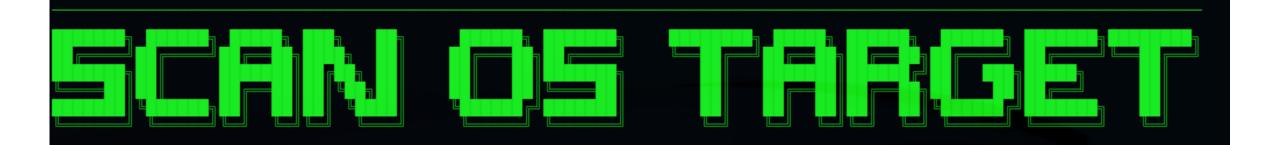




Cette option va lancer la commande "nmap" (1000 port)avec des options nous permettant d'effectuer un scan de manière à ce que la machine cible trouve un ensemble d'adresses qui envoient la même requête.



• Dans ce mode, l'outil va exécuter Nmap avec des options pour détecter le système d'exploitation en cours de fonctionnement sur la machine cible.



```
ENTER @IP OF THE TARGET

FOR EXAMPLE: 127.0.0.1, 10.99.88.77, ...

VALEUR OF IP =====> : 127.0.0.1

Starting Nmap 7.92 ( https://nmap.org ) at 2023-09-03 11:56 EDT [map scan report for localhost (127.0.0.1) [map scan report for localhost response (0.000046s latency). [map scan report for localhost response (0.000046s latency). [map scan report report scan report s
```



```
PORT STATE SERVICE REASON

80/tcp open http syn-ack ttl 64

Device type: general purpose

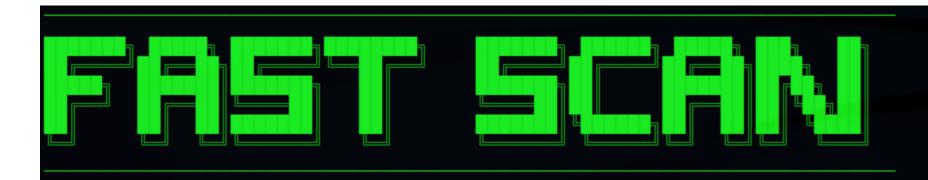
Running: Linux 2.6.X

OS CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel:2.6.32

OS details: Linux 2.6.32

Network Distance: 0 hops
```

SCAN WITH NMAP



ENTER @IP OF THE TARGET

FOR EXAMPLE: 127.0.0.1, 10.99.88.77, ...

VALEUR OF IP =====> : 127.0.0.1

Starting Nmap 7.92 (https://nmap.org) at 2023-09-03 12:01 EDT initiating SYN Stealth Scan at 12:01

Coanning localhost (127.0.0.1) [1000 ports]

Siscovered open port 80/tcp on 127.0.0.1

Completed SYN Stealth Scan at 12:01, 0.08s elapsed (1000 total ports) imap scan report for localhost (127.0.0.1)

Sost is up, received localhost-response (0.0000040s latency).

Sot shown: 999 closed tcp ports (reset)

SORT STATE SERVICE REASON

SO/tcp open http syn-ack ttl 64

Seed data files from: /usr/bin/../share/nmap

Smap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.19 seconds

Raw packets sent: 1000 (44.000KB) | Rcvd: 2001 (84.044KB)

Ce mode activera Nmap avec une vitesse élevée pour envoyer les paquets, ce qui permettra d'obtenir rapidement les résultats du scan sur la machine cible. Il est important de noter que ce mode n'est pas favorable en présence d'un pare-feu, car il est plus facile de détecter le scan.



Completed SYN Stealth Scan at 12:01, 0.08s elarge (1000 total ports)
Nmap scan report for localhost (127.0.0
Host is up, received localhost-response
Not shown: 999 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE REASON
80/tcp open http syn-ack ttl 64



```
ENTER @IP OF THE TARGET TO FIND THE VULNERABILITIES

FOR EXAMPLE: 127.0.0.1, 10.99.88.77, ...

VALEUR OF IP =====> : 127.0.0.1

Starting Nmap 7.92 (https://nmap.org) at 2023-09-03 12:05 EDT
Nmap scan report for localhost (127.0.0.1)
Host is up (0.0000030s latency).
Not shown: 999 closed top ports (reset)
PORT STATE SERVICE VERSION

80/tcp open http Apache httpd 2.4.57 ((Debian))
|_http-title: Page de connexion
```

Dans le mode "Scan Version of Protocol", l'outil exécutera Nmap avec des options qui nous permettront d'obtenir des informations sur la version du protocole utilisé sur chaque port de la machine cible.

Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .

Segmentation fault

BRUTE_FORCE & Enumerajon


```
* for example wordlist: /usr/share/wordlists/wordlist.txt

=> Entrez le chemin de la wordlist: wordlist3.txt

* for example URL : https://test.com , http://test2.com

==> Entrez l'URL cible: https://google.com

resultat : ## 200 = succès de la requête , 404 = ressource non trouvée , 301 = redirection ##

https://google.com/account_login : 404
https://google.com/Account_Management : 404
https://google.com/accountability : 404

* for example wordlist : /usa
```

La dernière option est "Brute Force & Enumeration". Cette option nous permet de tester tous les mots d'une liste (wordlist3.txt par exemple). L'outil enverra des requêtes à chaque URL en combinant chaque mot de la liste et nous indiquera si la requête a été acceptée avec le code 200 ou non avec le code 404.

```
https://google.com/account_Management: 404
https://google.com/accountability: 404
https://google.com/accountability: 404
https://google.com/accountancy: 404
https://google.com/accountancyage: 404
https://google.com/accountancyage: 404
https://google.com/accountancy: 404
https://google.com/accounting: 404
https://google.com/accounting: 404
https://google.com/accounting: 404
https://google.com/accounting-software: 404
https://google.com/accountingfinance: 404
https://google.com/accountingflyaccount: 404
https://google.com/accountingflyaccount: 404
https://google.com/accounts: 200
https://google.com/accounts=Mayable: 404
https://google.com/accounts: 404
https://google.com/accounts: 404
https://google.com/account: 404
https://google.com/account: 404
https://google.com/accreditation: 404
https://google.com/acct.login: 404
https://google.com/acct.login: 404
https://google.com/acct.login: 404
https://google.com/acct.login: 404
https://google.com/acct.login: 404
https://google.com/acct.login: 404
https://google.com/acculai: 404
https://google.com/acculai: 404
https://google.com/accueii: 404
```

https://google.com/accounting_software : 404

https://google.com/Accounts_Payable : 404

/google.com/AccountingMyAccount: 404

https://google.com/Accounting1 : 404

https://google.com/Accounts : 404

https://google.com/accounts : 200

```
* for example wordlist: /usr/share/wordlists/wordlist.txt
              Entrez le chemin de la wordlist: wordlist3.txt
          * for example URL : https://test.com , http://test2.com
          ==> Entrez l'URL cible: https://google.com
                      ## 200 = succès de la requête , 404 = ressource non trouvée
         resultat :
https://google.com/account_login : 404
https://google.com/Account_Management: 404
https://google.com/accountability: 404
https://google.com/accountancy: 404
https://google.com/accountancyage: 404
https://google.com/accountant: 404
https://google.com/%%%%%%wfaknvnnk rr ovnnkv eag vnen : 404
nttps://google.com/accounting : 404
https://google.com/Accounting : 404
https://google.com/accounting-finance : 404
https://google.com/accounting_software : 404
https://google.com/Accounting1 : 404
https://google.com/AccountingMyAccount : 404
nttps://google.com/Accounts : 404
https://google.com/accounts : 200
       /google.com/Accounts_Payable : 404
```

##