

```
-$ <u>sudo</u> nmap -0 192.168.50.101
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2023-12-23 18:12 CET
Nmap scan report for 192.168.50.101
Host is up (0.00038s latency).
Not shown: 977 closed tcp ports (reset)
PORT
         STATE SERVICE
21/tcp
        open ftp
22/tcp
        open ssh:
23/tcp open telnet
25/tcp
       open smtp
53/tcp open domain
80/tcp
        open http
111/tcp open rpcbind
139/tcp open netbios-ssn
445/tcp open microsoft-ds
512/tcp open exec
513/tcp open login
514/tcp open shell
1099/tcp open rmiregistry
1524/tcp open ingreslock
2049/tcp open nfs
2121/tcp open ccproxy-ftp
3306/tcp open mysql
5432/tcp open postgresql
5900/tcp open vnc
6000/tcp open X11
6667/tcp open irc
8009/tcp open ajp13
8180/tcp open unknown
MAC Address: 08:00:27:54:14:20 (Oracle VirtualBox virtual NIC)
Device type: general purpose
Running: Linux 2.6.X
OS CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel:2.6
OS details: Linux 2.6.9 - 2.6.33
Network Distance: 1 hop
OS detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 14.50 seconds
  —(kali⊛kali)-[~]
```

#### OS FINGERPRINT

è una scansione per provare a identificare il sistema operativo di un dispositivo sulla rete.

Analizzando le risposte a pacchetti di prova, questa tecnica determina il tipo e la versione dell'OS



```
-(kali® kali)-[~]
 -$ <u>sudo</u> nmap -sS 192.168.50.101
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2023-12-23 18:14 CET
Nmap scan report for 192.168.50.101
Host is up (0.00013s latency).
Not shown: 977 closed tcp ports (reset)
PORT
        STATE SERVICE
21/tcp open ftp
22/tcp
        gopen ssh;
23/tcp
        open telnet
25/tcp
       open smtp
53/tcp open domain
80/tcp
       open
             http
111/tcp open rpcbind
139/tcp open netbios-ssn
445/tcp open microsoft-ds
512/tcp open exec
513/tcp open login
514/tcp open shell
1099/tcp open rmiregistry
1524/tcp open ingreslock
2049/tcp open nfs
2121/tcp open ccproxy-ftp
3306/tcp open mysql
5432/tcp open postgresql
5900/tcp open vnc
6000/tcp open X11
6667/tcp open irc
8009/tcp open ajp13
8180/tcp open unknown
MAC Address: 08:00:27:54:14:20 (Oracle VirtualBox virtual NIC)
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 13.18 seconds
 —(kali® kali)-[~]
```

## SYN SCAN

La scansione Syn, è un modo discreto di esaminare i porti di un computer per vedere quali sono aperti. Invece di stabilire una connessione completa, invia solo un messaggio di inizio,



```
-(kali®kali)-[~]
<u>$\sudo</u> nmap -sV 192.168.50.101
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2023-12-23 18:16 CET
Stats: 0:00:51 elapsed; 0 hosts completed (1 up), 1 undergoing Script Scan
NSE Timing: About 99.90% done; ETC: 18:16 (0:00:00 remaining)
Nmap scan report for 192.168.50.101
Host is up (0.00012s latency).
Not shown: 977 closed tcp ports (reset)
PORT
         STATE SERVICE
                           VERSION
21/tcp open ftp
                           vsftpd 2.3.4
                          OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)
        open ssh
22/tcp
        open telnet
                          Linux telnetd
                          Postfix smtpd
25/tcp
        open smtp
                          ISC BIND 9.4.2
        open domain
                          Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)
         open http
                          2 (RPC #100000)
111/tcp open rpcbind
139/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
445/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
                          netkit-rsh rexecd
512/tcp open exec
513/tcp open login?
514/tcp open shell
                          Netkit rshd
                          GNU Classpath grmiregistry
1099/tcp open java-rmi
1524/tcp open bindshell Metasploitable root shell
                          2-4 (RPC #100003)
2049/tcp open nfs
                          ProFTPD 1.3.1
2121/tcp open ftp
                          MySQL 5.0.51a-3ubuntu5
3306/tcp open mysql
5432/tcp open postgresql PostgreSQL DB 8.3.0 - 8.3.7
                          VNC (protocol 3.3)
5900/tcp open vnc
6000/tcp open X11
                          (access denied)
6667/tcp open irc
                          UnrealIRCd
8009/tcp open ajp13
                          Apache Jserv (Protocol v1.3)
                          Apache Tomcat/Coyote JSP engine 1.1
8180/tcp open http
MAC Address: 08:00:27:54:14:20 (Oracle VirtualBox virtual NIC)
Service Info: Hosts: metasploitable.localdomain, irc.Metasploitable.LAN; OSs: Unix, Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux
kernel
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 66.62 seconds
 ---(kali®kali)-[~]
```

### VERSION SCAN

La scansione con l'opzione -sV è un processo di identificazione delle versioni software e dei servizi in esecuzione su un server o dispositivo



**E** kali@kali: ~ File Azioni Modifica Visualizza Aiuto –(kali⊗kali)-[~] \_\$ <u>sudo</u> nmap -sT 192.168.50.101 Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2023-12-23 18:18 CET Nmap scan report for 192.168.50.101 Host is up (0.00027s latency). Not shown: 977 closed tcp ports (conn-refused) PORT STATE SERVICE 21/tcp open ftp 22/tcp open ssh 23/tcp open telnet 25/tcp open smtp 53/tcp open domain 80/tcp open http 111/tcp open rpcbind 139/tcp open netbios-ssn 445/tcp open microsoft-ds 512/tcp open exec 513/tcp open login 514/tcp open shell 1099/tcp open rmiregistry 1524/tcp open ingreslock 2049/tcp open nfs 2121/tcp open ccproxy-ftp 3306/tcp open mysql 5432/tcp open postgresql 5900/tcp open vnc 6000/tcp open X11 6667/tcp open irc 8009/tcp open ajp13 8180/tcp open unknown MAC Address: 08:00:27:54:14:20 (Oracle VirtualBox virtual NIC) Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 13.17 seconds —(kali⊛kali)-[~]

# SCANSIONE TCP

La scansione con l'opzione -sT è una tecnica di analisi dei porti che utilizza connessioni complete TCP

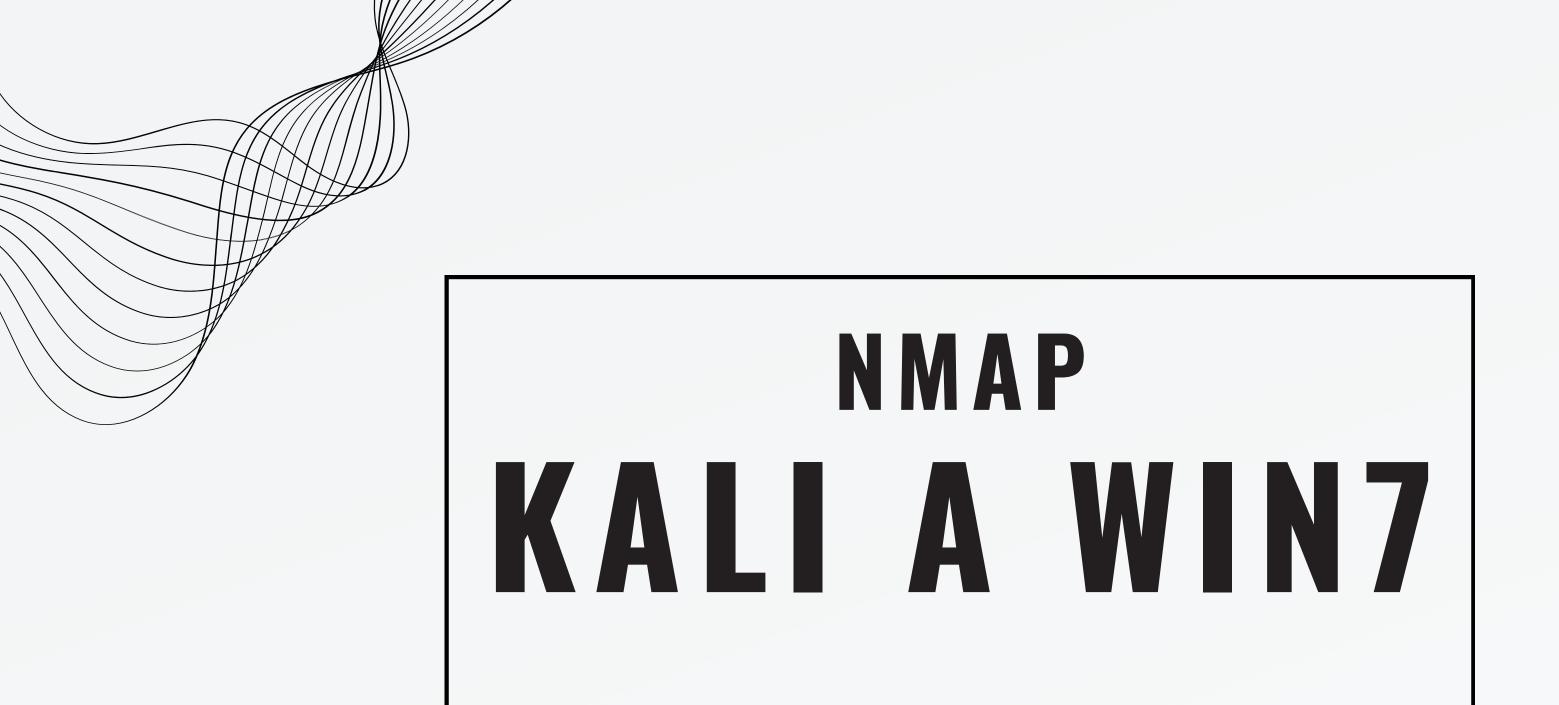


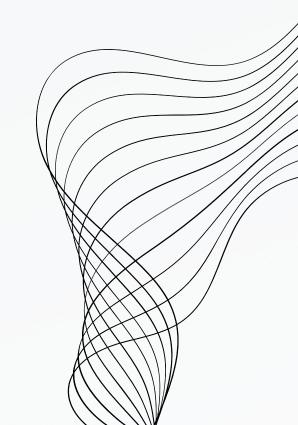
# SCAN TCP

- Metodo: Utilizza una connessione completa TCP per verificare lo stato dei porti.
- Rilevabilità: Più invasiva e di solito più facilmente rilevabile rispetto alla scansione -sS.
- Uso: Utile quando la rilevabilità non è una preoccupazione e si desidera ottenere informazioni dettagliate sullo stato dei porti.

# SCAN SYN

- Metodo: Utilizza solo il passo iniziale di una connessione TCP, noto come handshake SYN, per determinare lo stato dei porti.
- Rilevabilità: Meno invasiva e solitamente più discreta, poiché non completa mai le connessioni TCP.
- Uso: Adatta a situazioni in cui la rilevabilità è una preoccupazione e si vuole eseguire una scansione più silenziosa.





```
---(kali®kali)-[~]
└─$ <u>sudo</u> nmap -0 192.168.50.103
[sudo] password di kali:
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2023-12-26 15:50 CET
Nmap scan report for 192.168.50.103
Host is up (0.00040s latency).
Not shown: 992 filtered tcp ports (no-response)
         STATE SERVICE
PORT
135/tcp open msrpc
139/tcp open netbios-ssn
445/tcp open microsoft-ds
49152/tcp open unknown
49153/tcp open unknown
49154/tcp open unknown
49155/tcp open unknown
49156/tcp open unknown
MAC Address: 08:00:27:3B:9E:36 (Oracle VirtualBox virtual NIC)
Warning: OSScan results may be unreliable because we could not find at least 1 open and 1 closed port
Device type: specialized|phone
Running: Microsoft Windows 7 Phone
OS CPE: cpe:/o:microsoft:windows_7 cpe:/o:microsoft:windows
OS details: Microsoft Windows Embedded Standard 7, Microsoft Windows Phone 7.5 or 8.0
Network Distance: 1 hop
OS detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 19.78 seconds
 —(kali®kali)-[~]
```