

'NMPA' e' il commando per avviare Nmpa
'- O' e' l'opzione che indica a
Nmpa di eseguire il rilevamento
del sistema operativo. Nmap
inizierà a eseguire la scansione
del sistema operativo di
Metasploitable e fornirà i
risultati una volta completato il
processo di scansione.

```
—(kali⊕kali)-[~]
 sudo su
[sudo] password for kali:
             i)-[/home/kali]
   nmap -0 192.168.1.26
Starting Nmap 7.94 ( https://nmap.org ) at 2024-01-10 08:02 EST
Nmap scan report for Host-006.home (192.168.1.26)
Host is up (0.00036s latency).
Not shown: 977 closed tcp ports (reset)
         STATE SERVICE
21/tcp open ftp
22/tcp open ssh
23/tcp
        open telnet
25/tcp
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: 08:00:27:9D:45:9D (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.o
rg/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 2.21 seconds
```

Nmpa –sT
Questa opzione di scansione è
una forma di scansione
standard che coinvolge il
tentativo di connettersi a
ciascuna porta del target. Se la
connessione viene stabilita,
Nmap determina che la porta è
aperta.

È più affidabile ma più lenta rispetto ad altri tipi di scansione, in quanto stabilisce effettivamente una connessione TCP completa con ogni porta che si intende testare.

```
root@kali)-[/home/kali]
  nmap -sT 192.168.1.26
Starting Nmap 7.94 ( https://nmap.org ) at 2024-01-10 08:03 EST
Nmap scan report for Host-006.home (192.168.1.26)
Host is up (0.00022s 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: 08:00:27:9D:45:9D (Oracle VirtualBox virtual NIC)
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.24 seconds
```

Nmpa -sS

La scansione SYN coinvolge l'invio di pacchetti SYN ai porti del target. Se il porto risponde con un pacchetto SYN/ACK, viene considerato come "aperto"; se riceve un pacchetto di reset (RST), è considerato "chiuso".

È più veloce della scansione TCP Connect, ma potrebbe non essere così accurata, poiché non completa la connessione.

```
root®kali)-[/home/kali]
 -# nmap -sS 192.168.1.26
Starting Nmap 7.94 ( https://nmap.org ) at 2024-01-10 08:04 EST
Nmap scan report for Host-006.home (192.168.1.26)
Host is up (0.00017s latency).
Not shown: 977 closed tcp ports (reset)
PORT
        STATE SERVICE
        open ftp
21/tcp
22/tcp
        open
23/tcp
        open telnet
25/tcp
        open smtp
53/tcp
              domain
        open
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: 08:00:27:9D:45:9D (Oracle VirtualBox virtual NIC)
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.23 seconds
```

Nmpa –sV

Questa opzione consente a Nmap di individuare le versioni dei servizi che operano sulle porte aperte. Ad esempio, può identificare la versione specifica di un server web o di un servizio FTP in esecuzione su una determinata porta.

Utile per ottenere informazioni

Utile per ottenere informazioni dettagliate sui servizi in esecuzione sul target, aiutando a comprendere meglio le vulnerabilità specifiche associate a versioni specifiche di software.

```
root®kali)-[/home/kali]
   nmap -sV 192.168.1.26
Starting Nmap 7.94 ( https://nmap.org ) at 2024-01-10 08:04 EST
Nmap scan report for Host-006.home (192.168.1.26)
Host is up (0.00016s 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)
22/tcp
        open ssh
        open telnet
23/tcp
                          Linux telnetd
                          Postfix smtpd
25/tcp
        open smtp
53/tcp
        open domain
                          ISC BIND 9.4.2
                          Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)
80/tcp
        open http
111/tcp open rpcbind
                          2 (RPC #100000)
              netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
445/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
512/tcp open exec?
513/tcp open login?
514/tcp open tcpwrapped
                          GNU Classpath grmiregistry
1099/tcp open java-rmi
                          Metasploitable root shell
1524/tcp open bindshell
2049/tcp open nfs
                          2-4 (RPC #100003)
2121/tcp open ftp
                          ProFTPD 1.3.1
3306/tcp open mysql
                          MySQL 5.0.51a-3ubuntu5
5432/tcp open postgresql
                          PostgreSQL DB 8.3.0 - 8.3.7
5900/tcp open vnc
                          VNC (protocol 3.3)
                          (access denied)
6000/tcp open X11
6667/tcp open irc
                          UnrealIRCd
                          Apache Jserv (Protocol v1.3)
8009/tcp open ajp13
                          Apache Tomcat/Coyote JSP engine 1.1
8180/tcp open http
MAC Address: 08:00:27:9D:45:9D (Oracle VirtualBox virtual NIC)
Service Info: Hosts: metasploitable.localdomain, irc.Metasploitable.LAN; OSs: Unix, Linu
x; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/subm
```

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 63.40 seconds