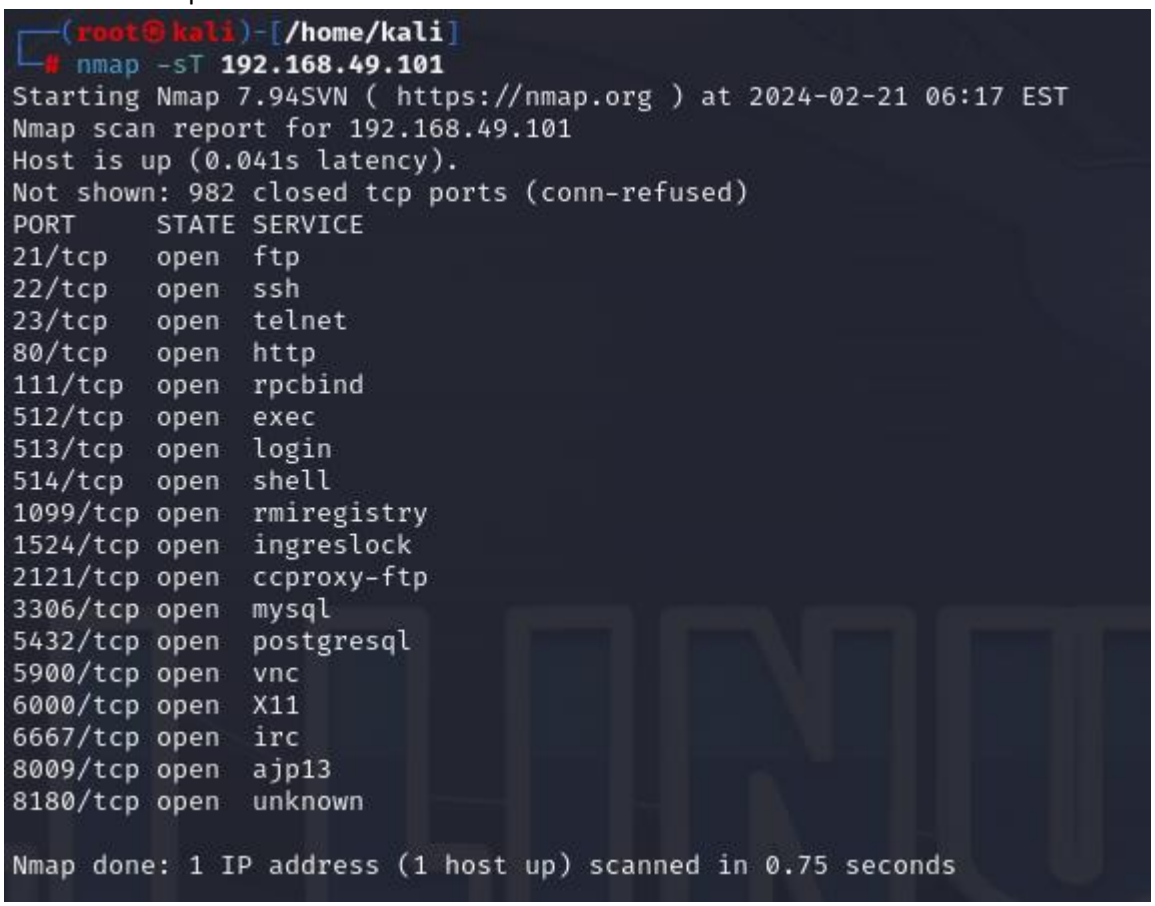
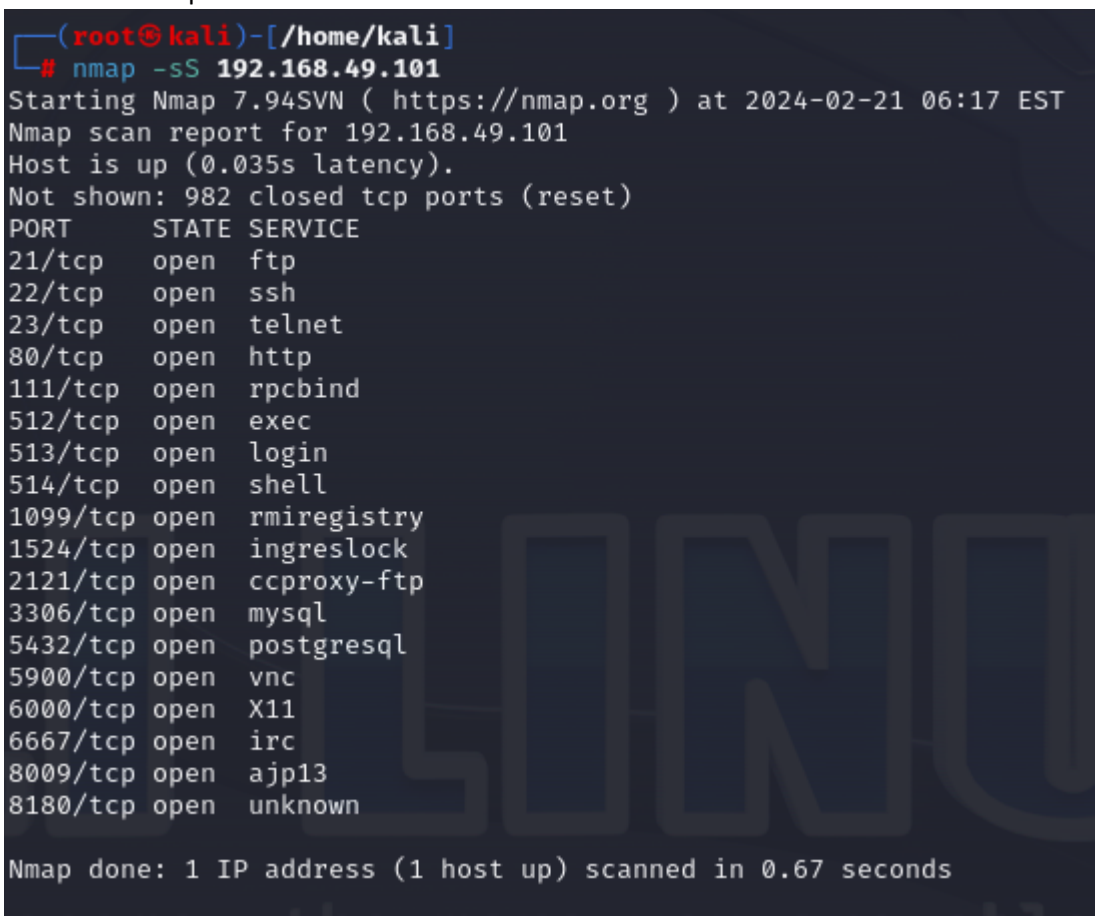
TCP connect: tipo di scansione che viene registrato nel log delle applicazioni che ascoltano sulla rete target. Questo accade perché la scansione TCP connect stabilisce una connessione con il demone del servizio in ascolto, completando il three-way-handshake.
Da Kali a Metasploitable.



SYN scan: non viene stabilita una connessione completa con il demone target. Le richieste, tuttavia, possono essere rilevate da un IDS/IPS configurato in maniera appropriata (esempio con un controllo sui pacchetti SYN in entrata).
Da Kali a Metasploitable.



Version detection: è a tutti gli effetti una scansione TCP connect con l'aggiunta di specifici test per la rilevazione dei servizi in ascolto su una porta. Così come la scansione TCP connect è piuttosto facile

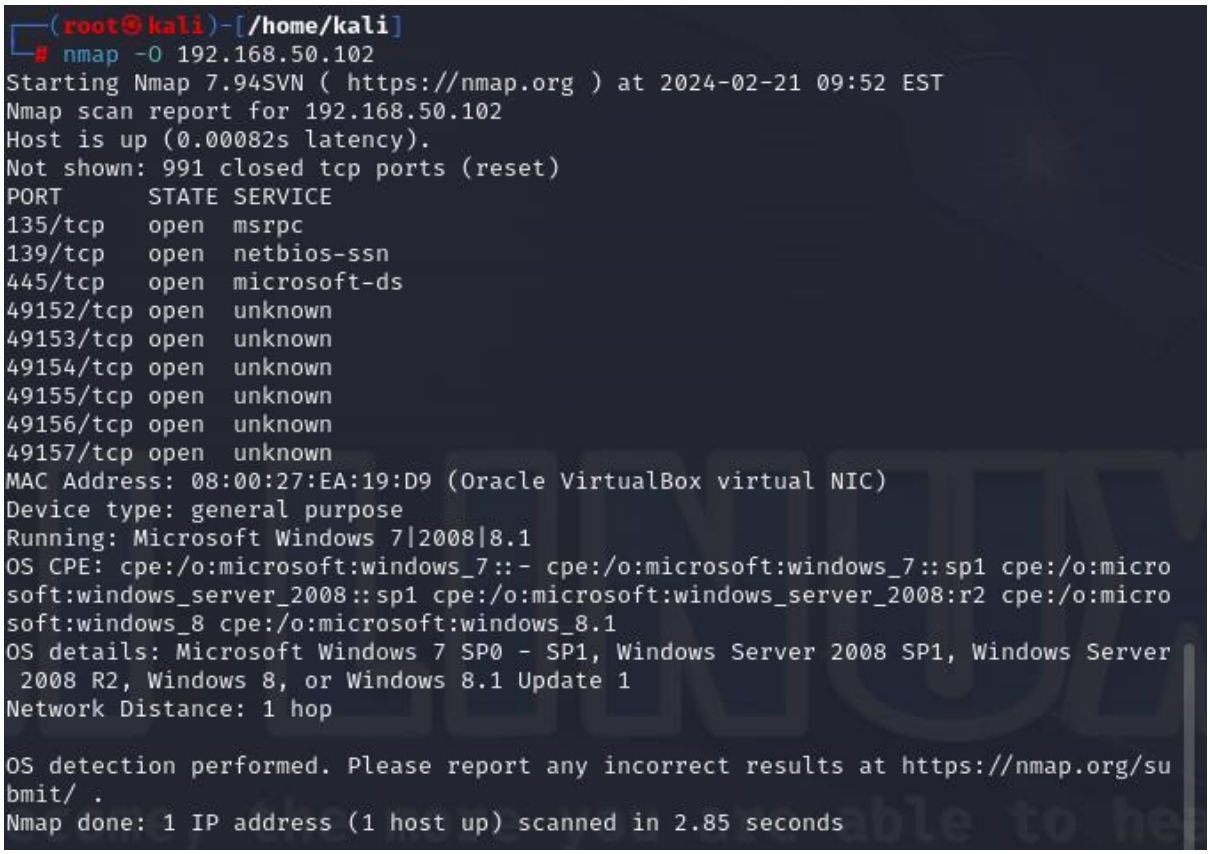
da rilevare in quanto genera molto traffico di rete.
Da Kali a Metasploitable.

```
┌──(root㉿kali)-[/home/kali]
└─# nmap -sV 192.168.49.101
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-02-21 06:18 EST
Nmap scan report for 192.168.49.101
Host is up (0.020s latency).
Not shown: 982 closed tcp ports (reset)
PORT     STATE SERVICE     VERSION
21/tcp   open  ftp         vsftpd 2.3.4
22/tcp   open  ssh         OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)
23/tcp   open  telnet      Linux telnetd
80/tcp   open  http        Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)
111/tcp  open  rpcbind     2 (RPC #100000)
512/tcp  open  exec        netkit-rsh rexecd
513/tcp  open  login
514/tcp  open  tcpwrapped
1099/tcp open  java-rmi    GNU Classpath grmiregistry
1524/tcp open  bindshell   Metasploitable root shell
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)
6000/tcp open  X11         (access denied)
6667/tcp open  irc         UnrealIRCd
8009/tcp open  ajp13       Apache Jserv (Protocol v1.3)
8180/tcp open  http        Apache Tomcat/Coyote JSP engine 1.1
Service Info: Host: irc.Metasploitable.LAN; OSs: Unix, Linux; CPE: cpe:/o:linux:li
nux_kernel

Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.o
rg/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 12.46 seconds
```

Os fingerprint: Questa funzionalità stima il sistema operativo target ispezionando i pacchetti di risposta ricevuti. questo è dovuto al fatto che i sistemi operativi differiscono in alcune

implementazioni dello stack di rete, come ad esempio I valori del TTL e la grandezza della finestra TCP. Nmap recupera queste info dalle risposte degli host e le confronta con le info in suo possesso. Da Kali a Windows.



In questo caso abbiamo aggiunto un comando per ricevere la lista dei servizi attivi su un dato host con dettaglio sulla versione e una lista dei sistemi operativi in maniera meno precisa con –osscan-geuss.
Da Kali a Metasploitable.