```
(kali⊛ kali)-[~]

$ nc -l -p 1234 -c "/bin/sh" (primo terminale)
```

- -l: Netcat si mette in modalità ascolto sulla macchina locale
- -p 1234: Netcat ascolta sulla porta 1234 per le connessioni in ingresso
- -c "/bin/sh": Quando qualcuno si connette alla porta 1234, Netcat avvia una shell /bin/sh sulla macchina di ascolto, permettendo al client remoto di interagire con la shell del sistema.

```
(kali⊗ kali)-[~]
$ nc 192.168.50.100 1234
```

comando usato in un altro terminale per connettersi ed eseguire in shell, così da usare i comandi in questo secondo terminale e avere tutte le informazioni necessarie da remoto

sudo su whoami

perchè ho eseguito sudo su nel secondo terminale e quindi dando conferma nel primo terminale siamo root anziché kali

```
USER
               PID %CPU %MEM
                                  VS7
                                         RSS TTY
                                                        STAT START
                                                                       TIME COMMAND
root
                    0.0
                         0.7
                                23632 14464
                                                              09:40
                                                                       0:00 /sbin/init splash
                                                              09:40
                                                                       0:00 [kthreadd]
root
                    0.0
                         0.0
                                    0
                                           0
                    0.0
                                    0
                                                              09:40
                                                                       0:00 [pool_workqueue_release]
0:00 [kworker/R-kvfree_rcu_reclaim]
                         0.0
                                           0
root
                                                              09:40
root
                    0.0
                          0.0
                                    0
                                           0
                                                        1<
root
                    0.0
                          0.0
                                    0
                                           0
                                                              09:40
                                                                       0:00 [kworker/R-rcu_gp]
                                                                       0:00 [kworker/R-sync_wq]
root
                    0.0
                          0.0
                                                              09:40
```

sempre dal secondo terminale

```
uname -a
Linux kali 6.12.20-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Kali 6.12.20-1kali1 (2025-03-26) x86_64 GNU/Linux
■
```

whoami: Mostra il nome dell'utente che ha eseguito il comando

ps- aux: Mostra tutti i processi in esecuzione nel sistema, con dettagli come l'ID del processo, l'utente che lo ha avviato e l'uso delle risorse

uname -a: Fornisce informazioni dettagliate sul sistema operativo e la macchina in uso, come la versione del kernel e l'architettura

```
(root@ kali)-[/home/kali]
# nc =l2-p31234.=c0"ps3=aux"
```

```
(kali⊛kali)-[~]
nc 192.168.50.100 1234
            PID %CPU %MEM
                             VSZ
                                   RSS
                                       TTY
                                                STAT START
                                                             TIME COMMAND
              1 0.0
                                                             0:00 /sbin/init splash
                           23632 14464
                     0.7
                                                     09:40
root
                                                Ss
root
              2 0.0
                     0.0
                               0
                                     0
                                                     09:40
                                                             0:00 [kthreadd]
                               0
                                                     09:40
                0.0 0.0
                                     0
                                                             0:00 [pool_workqueue_release]
root
```

```
—(kali⊛kali)-[~]
$ sudo nmap -s$ 192.168.50.101 -p 1-1024
[sudo] password for kali:
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2025-04-24 12:48 EDT
Nmap scan report for 192.168.50.101
Host is up (0.000064s latency).
Not shown: 1012 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
MAC Address: 08:00:27:CC:EB:61 (PCS Systemtechnik/Oracle VirtualBox virtual NIC)
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 13.17 seconds
  —(kali⊛kali)-[~]
$ nmap -sT 192.168.50.101 -p 1-1024
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2025-04-24 12:50 EDT
Nmap scan report for 192.168.50.101
Host is up (0.00028s latency).
Not shown: 1012 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
MAC Address: 08:00:27:CC:EB:61 (PCS Systemtechnik/Oracle VirtualBox virtual NIC)
```

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 13.11 seconds

(kali⊗ kali)-[~] nmap -A 192.168.50.101 -p 1-1024

```
21/tcp open
| ftp-syst:
| STAT:
                                        vsftpd 2.3.4
   FTP server status:
Connected to 192.168.50.100
Logged in as ftp
          TYPE: ASCII
No session bandwidth limit
          Session timeout in seconds is 300
Control connection is plain text
Data connections will be plain text
vsFTPd 2.3.4 - secure, fast, stable
  End of status
   ftp-anon: Anonymous FTP login allowed (FTP code 230)
OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)
   sslv2:
        INDETS.
SSL2_RC4_128_EXPORT40_WITH_MD5
SSL2_DES_192_EDE3_CBC_WITH_MD5
SSL2_RC4_128_WITH_MD5
SSL2_RC2_128_CBC_WITH_MD5
SSL2_RC2_128_CBC_EXPORT40_WITH_MD5
SSL2_RC2_128_CBC_EXPORT40_WITH_MD5
SSL2_DES_64_CBC_WITH_MD5
 _smtp-commands: metasploitable.localdomain, PIPELINING, SIZE 10240000, VRFY, ETRN, STARTTLS, ENHANCEDSTATUSCODES, 8BITMIME, DSN
3/tcp open domain ISC BIND 9.4.2
53/tcp open domain
  dns-nsid:
_ bind.version: 9.4.2
rpcinfo:
     program version port/proto service
100000 2 111/tcp rpcbind
                                   111/tcp
111/udp
2049/tcp
                                                     rpcbind
nfs
nfs
      100000 2
     100003 2,3,4
100003 2,3,4
100005 1,2,3
100005 1,2,3
1000021 1,3,4
                                  2049/udp
36898/udp
                                                     mountd
                                  59684/tcp
44462/tcp
                                                     mountd
nlockmgr
                                   55670/udp
34127/udp
      100021
                                                     nlockmgr
| 100024 1 49372/tcp status
| 139/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
```

- -sS: SYN scan, metodo meno invasivo rispetto a -sT, invia un pacchetto **SYN** (come se volesse iniziare una connessione TCP) se la porta risponde con **SYN-ACK**, Nmap sa che la porta è **aperta**, e invia un **RST** per chiudere subito la connessione, senza completarla. Se riceve un **RST**, la porta è **chiusa**.
- -sT: metodo più invasivo rispetto a -sS, Usa le normali chiamate di sistema del sistema operativo, stabilendo una connessione completa come farebbe un browser o qualsiasi programma. In quanto per controllare se una porta è aperta o meno e recuperare informazioni sul servizio in ascolto, nmap completa tutti i passaggi del 3-way-handshake, stabilendo di fatto un canale.
- -A: è il più aggressivo, ci permette di avere molte informazioni sul target, come:
- Esegue una scansione delle porte.
- Esegue una **fingerprint del sistema operativo** (OS detection).
- Tenta di identificare versioni dei servizi in esecuzione.
- Esegue traceroute.
- Include alcuni **script NSE** di Nmap per raccogliere ulteriori info.