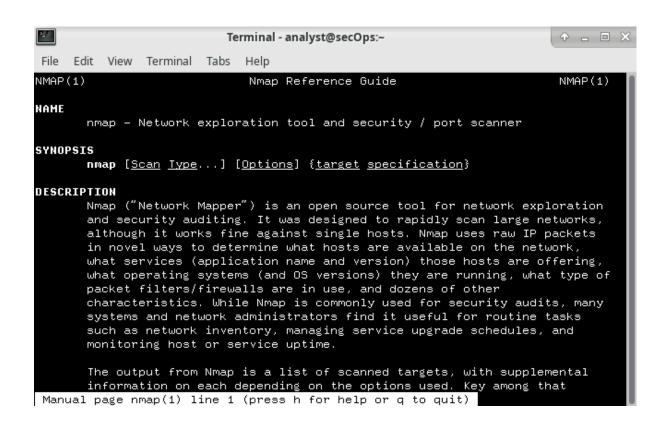
# **Relazione Schematica: Esplorare Nmap**

**Obiettivo:** Esplorare le funzionalità di Nmap per la scansione delle porte aperte, il rilevamento degli host e l'analisi della sicurezza di rete.

#### Parte 1: Esplorazione di Nmap

- 1. Avvio della VM CyberOps Workstation
- 2. Apertura del terminale
- 3. Consultazione della pagina man di Nmap
  - Comando: man nmap
  - Nmap è uno strumento di scansione della rete utilizzato per identificare host, porte aperte e servizi.
  - Permette il rilevamento di sistema operativo, versione dei servizi e vulnerabilità.



#### 4. Esempi di comandi Nmap

- o nmap -A -T4 scanme.nmap.org
- -A: Abilita rilevamento OS, versione, script scanning e traceroute.
- o -T4: Aumenta la velocità di scansione per connessioni veloci.

```
[analyst@secOps ~]$ nmap -A -T4 scanme.nmap.org
Starting Nmap 7.70 ( https://nmap.org ) at 2025-01-31 08:39 EST
```

## 5. Navigazione nella pagina man

- Uso delle frecce per scorrere, / per cercare termini, n per saltare alle corrispondenze successive.
- Digitare q per uscire.

## Parte 2: Scansione delle Porte Aperte

## Passaggio 1: Scansione del Localhost

- 1. Esecuzione del comando
  - o nmap -A -T4 localhost
- 2. Risultati ottenuti
  - Porte aperte:
    - 21/TCP: FTP (vsftpd)
    - 22/TCP: SSH (OpenSSH)
  - o FTP anonimo abilitato.

```
Terminal - analyst@secOps:~
 File Edit View Terminal Tabs Help
[analyst@secOps ~]$ nmap –A –T4 localhost
Starting Nmap 7.70 ( https://nmap.org ) at 2025–01–31 08:40 EST
Nmap scan report for localhost (127.0.0.1)
What scale report for focalitist (127.0.0.1)
Host is up (0.000055s latency).
Dther addresses for localhost (not scanned): ::1
Not shown: 998 closed ports
PORT STATE SERVICE VERSION
 21/tcp open ftp vsftpd 2.0.8 or later
ftp-anon: Anonymous FTP login allowed (FTP code 230)
                                                                                 0 Mar 26 2018 ftp_test
   ftp-syst:
       STAT:
   FTP server status:
             Connected to 127.0.0.1
             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
            At session startup, client count was 6 vsFTPd 3.0.3 - secure, fast, stable
   End of status
 2/tcp open ssh
                                      OpenSSH 7.7 (protocol 2.0)
```

# Passaggio 2: Scansione della Rete Locale

- 1. Determinazione dell'indirizzo IP
  - o Comando: ip address
  - o Identificazione dell'indirizzo IP della VM e subnet mask.
- 2. Esecuzione della scansione della LAN
  - o nmap -A -T4 10.0.2.0/24
  - o Identificazione degli host attivi.
  - Servizi rilevati:
    - 21/TCP: FTP■ 22/TCP: SSH
    - 23/TCP: Telnet
  - Scansione completata in circa 4 minuti.

# Passaggio 3: Scansione di un Server Remoto

- 1. Visita di scanme.nmap.org
  - o Obiettivo: consentire agli utenti di testare Nmap.
- 2. Esecuzione della scansione remota
  - ∘ nmap -A -T4 scanme.nmap.org
  - o Porte aperte:
    - 22/TCP: SSH
    - 80/TCP: HTTP (Apache)
    - 9929/TCP: Nping Echo
    - 31337/TCP: TCPwrapped
  - Porte filtrate:
    - 135/TCP: MSRPC
    - 139/TCP: NetBIOS-SSN
    - 445/TCP: Microsoft-DS
    - 25/TCP: SMTP
  - o Indirizzo IP del server: **45.33.32.156**
  - o OS rilevato: Ubuntu Linux