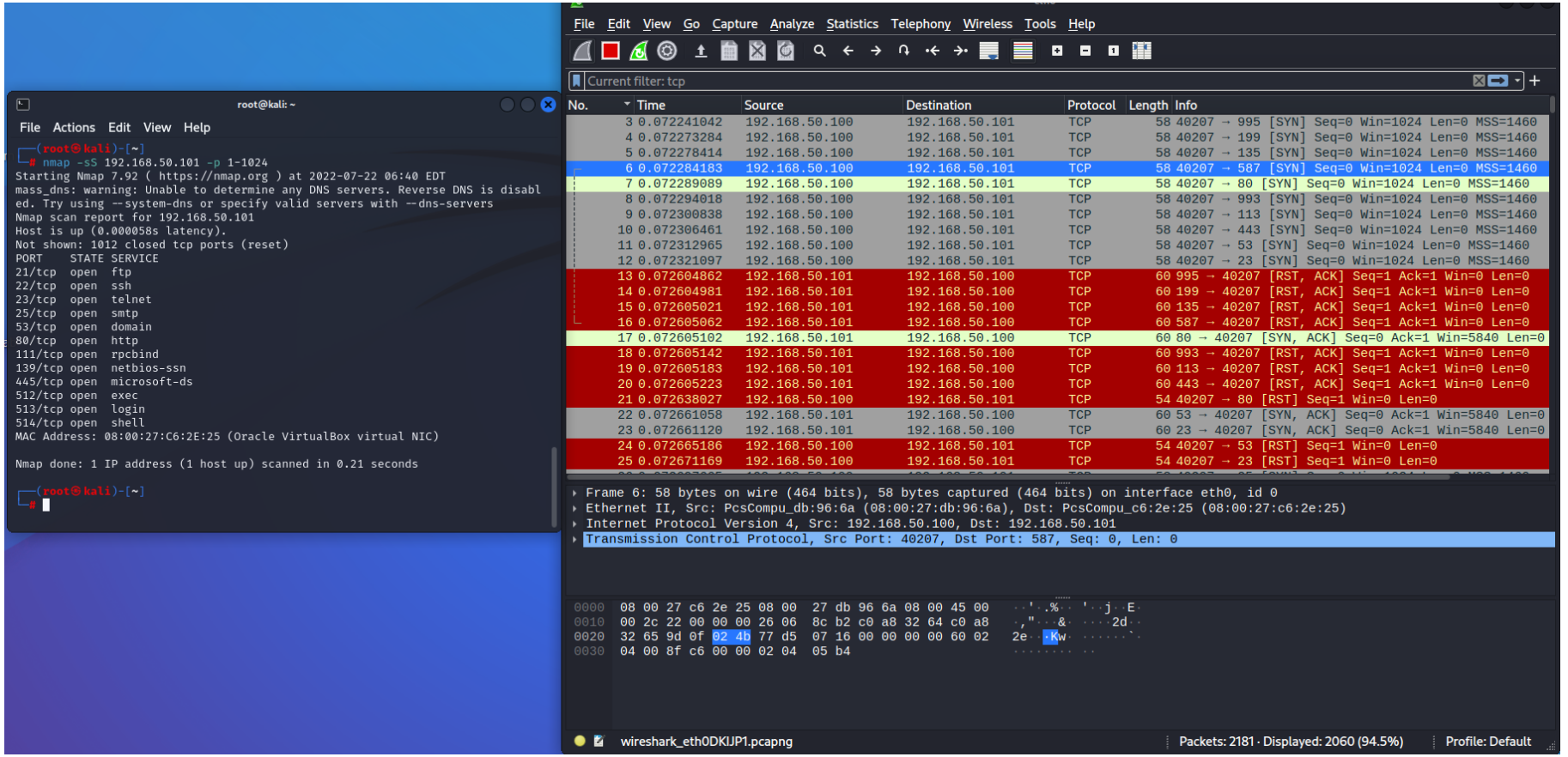
Progetto della settimana su nmap

La differenza principale tra le due scansioni è che il metodo SYN ci mostra solo se le porte sono aperte senza creare rumore e dunque di difficile rintracciamento , invece la scansione TCP essendo completa cioè che esegue il 3 way handshake crea piu rumore ma crea anche un canale di comunicazione.

Nel primo scan che andremo a fare useremo il metodo

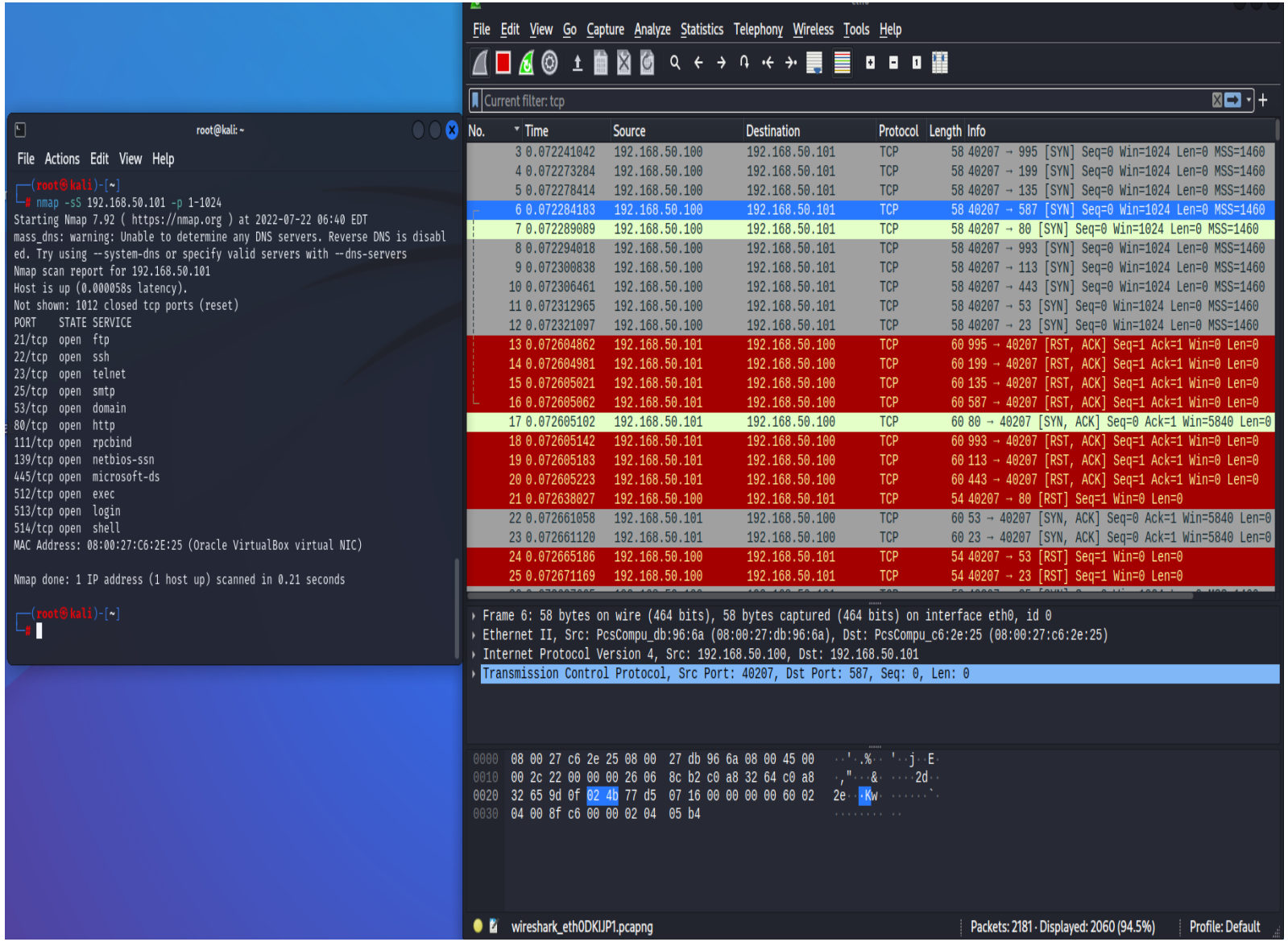
-sS: questo metodo è meno invasivo rispetto ad sT. Con questo metodo Nmap non completa il 3-way-handshake, ma chiude la comunicazione inviando un pacchetto RST(reset).Tuttavia ,riesce a recuperare informazioni sullo stato della porta. Utile in quanto genera meno “rumore” a livello di rete.

Dove la fonte dello scan è kali linux con ip 192.168.50.100 e il nostro target metasploitable con ip 192.168.50.101



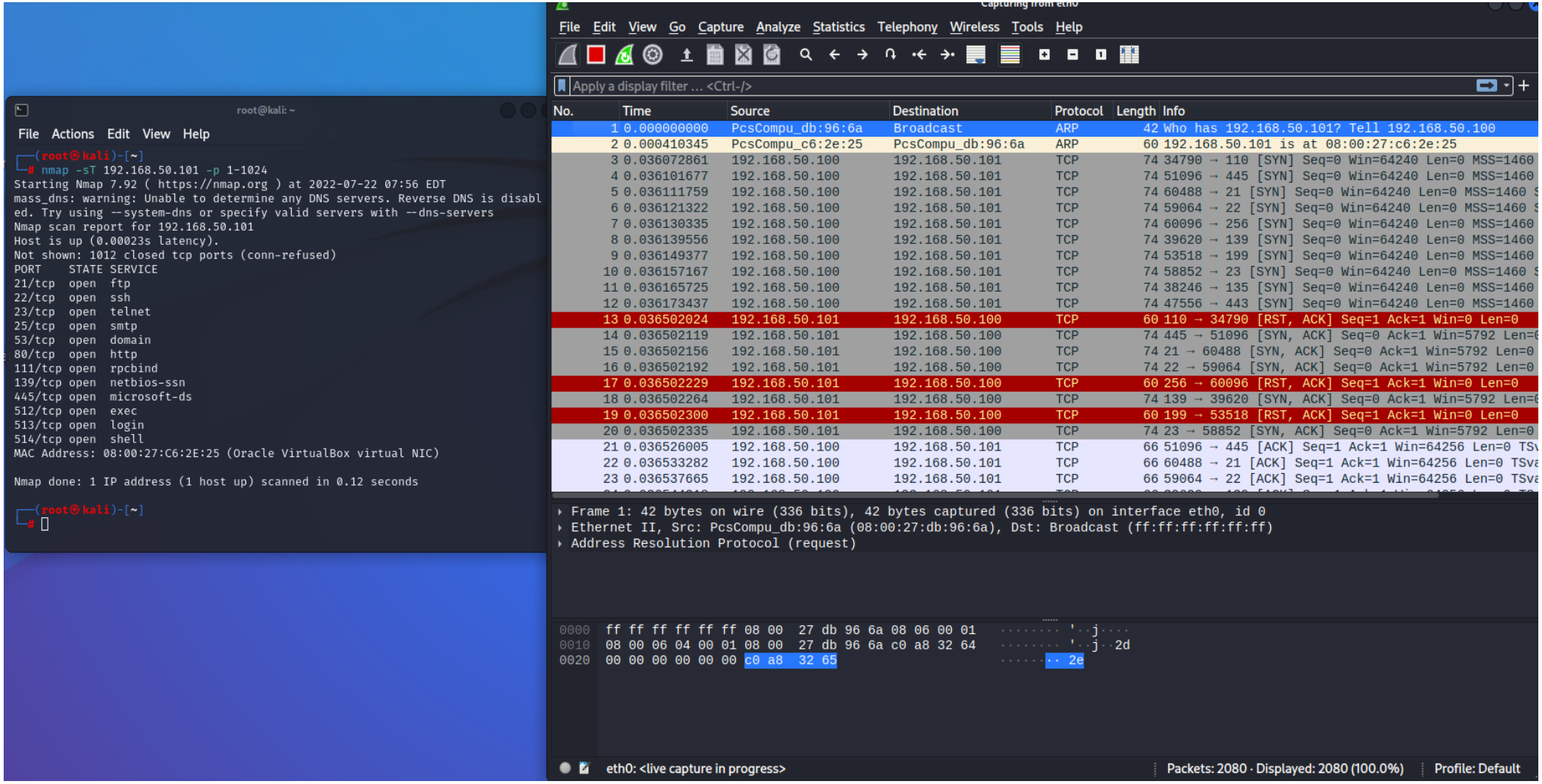
A sinistra dopo aver scritto il comando nmap , osserviamo le porte e il loro stato(in questo caso sono tutte aperte).
Una breve descrizione dei servizi:

- **ftp** : la sigla sta per “file transfer protocol”. Indica il protocollo che si usa per trasferire i file verso un server e viceversa ,uno dei protocolli più usati sono HTTP e HTTPS che usiamo per richiamare i siti web.
- **Ssh** : è l’acronimo di Secure Socket Shell, definizione usata per indicare un protocollo che fornisce agli amministratori di rete un modo sicuro per accedere a un computer remoto.
- **Telnet**: è un protocollo di rete, utilizzato tramite interfaccia a riga di comando per fornire all'utente sessioni di login remoto.
- **Smtp**: “protocollo semplice di trasferimento di posta”. L’SMTP è specificamente responsabile dell'invio e dell'inoltro di e-mail da un mittente a un destinatario.
- **Domain**: associa il nome di un dominio ad un indirizzo IP.
- **http**: è un linguaggio di testo che consente la comunicazione tra client e server attraverso internet.
- **Netbioss-ssn**: è l'acronimo di Network basic input output system ed è utilizzato in Windows per la condivisione di file e stampanti.
- **Exect**: sostituisce l'intero contenuto corrente del processo con un nuovo programma.
- **Login**: è la procedura di identificazione che permette di essere riconosciuti da un’applicazione.
- **Shell:** La shell è l'interprete dei comandi di un sistema operativo.



-sT: il seguente scan che facciamo è il metodo piu invasivo perché completa il passaggio 3way handshake, cioè controlla se una port e aperta o meno e recupera informazioni sul servizio in ascolto stabilendo un canale.

Anche in questo caso osserviamo che quasi tutte le porte sono aperte.
Osserviamo che alla riga 20 ci è data la risposta SYN/ACK che sta a dire che sta a dire che la porta è aperta.



In questo terzo caso invece utilizzando lo scan –A osserviamo che è molto più aggressivo e invasiva rispetto agli altri due perché stabilisce una connessione completa e identifica la versione del servizio attivo su quella determinata porta, scannerizza lo script, il sistema OS e la sua versione in uso .