CONSEGNA S9/L1

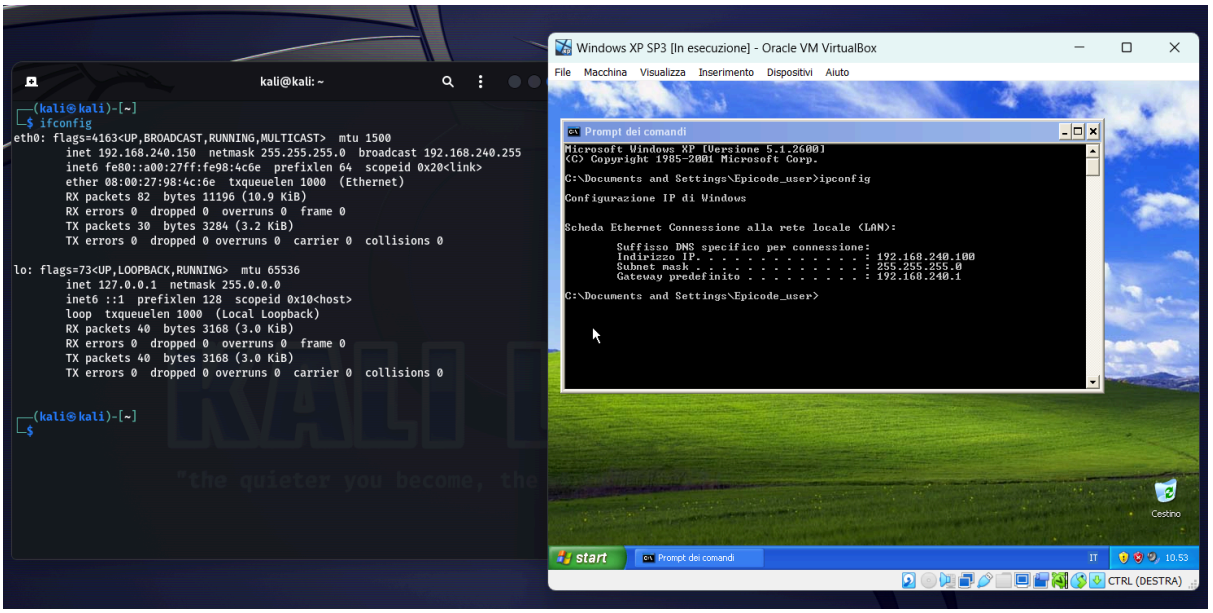
L’esercizio di oggi è verificare in che modo l’attivazione del Firewall impatta il risultato di una scansione dei servizi dall’esterno.

Per iniziare si apre **Kali** e **Windows XP** e si cambia l’**IP** delle due macchine.
Per *Kali* basterà aprire un terminale e usare il comando **sudo nano /etc/network/interfaces** mentre per *Windows XP* si dovrà premere **Start**, cliccare sul **Pannello di controllo**, recarsi nella sezione “**Rete e connessioni Internet**”, cliccare in basso su “**Connessioni di rete**”, fare **tasto destro** su “**Connessione alla rete locale (LAN)**“ e cliccare su “**Proprietà**”, per poi selezionare il **protocollo internet (TCP/IP)** e inserire finalmente a mano l’IP.

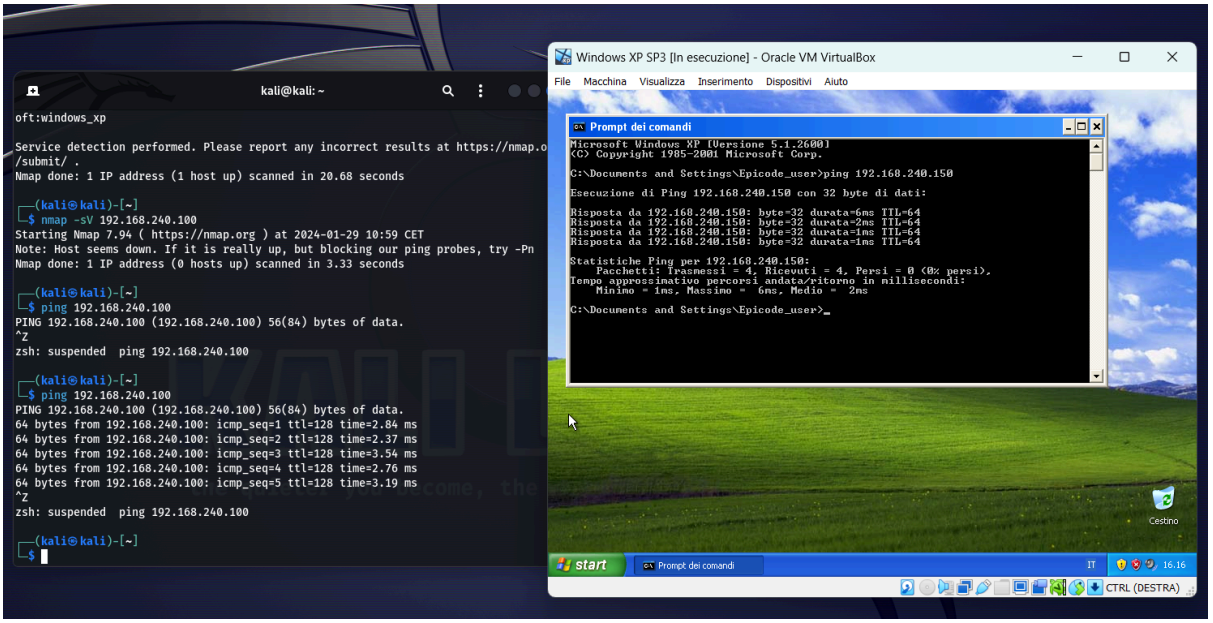
Gli IP da inserire sono:

- **192.168.240.150** per *Meta*
- **192.168.240.100** per *Windows XP*

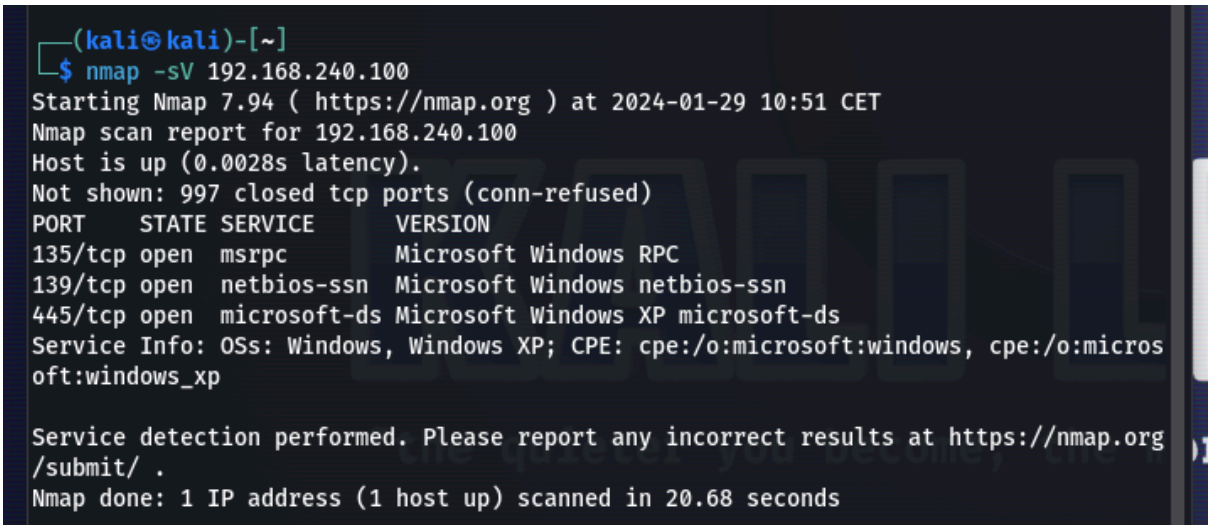
Gli IP sono stati modificati correttamente, come da immagine

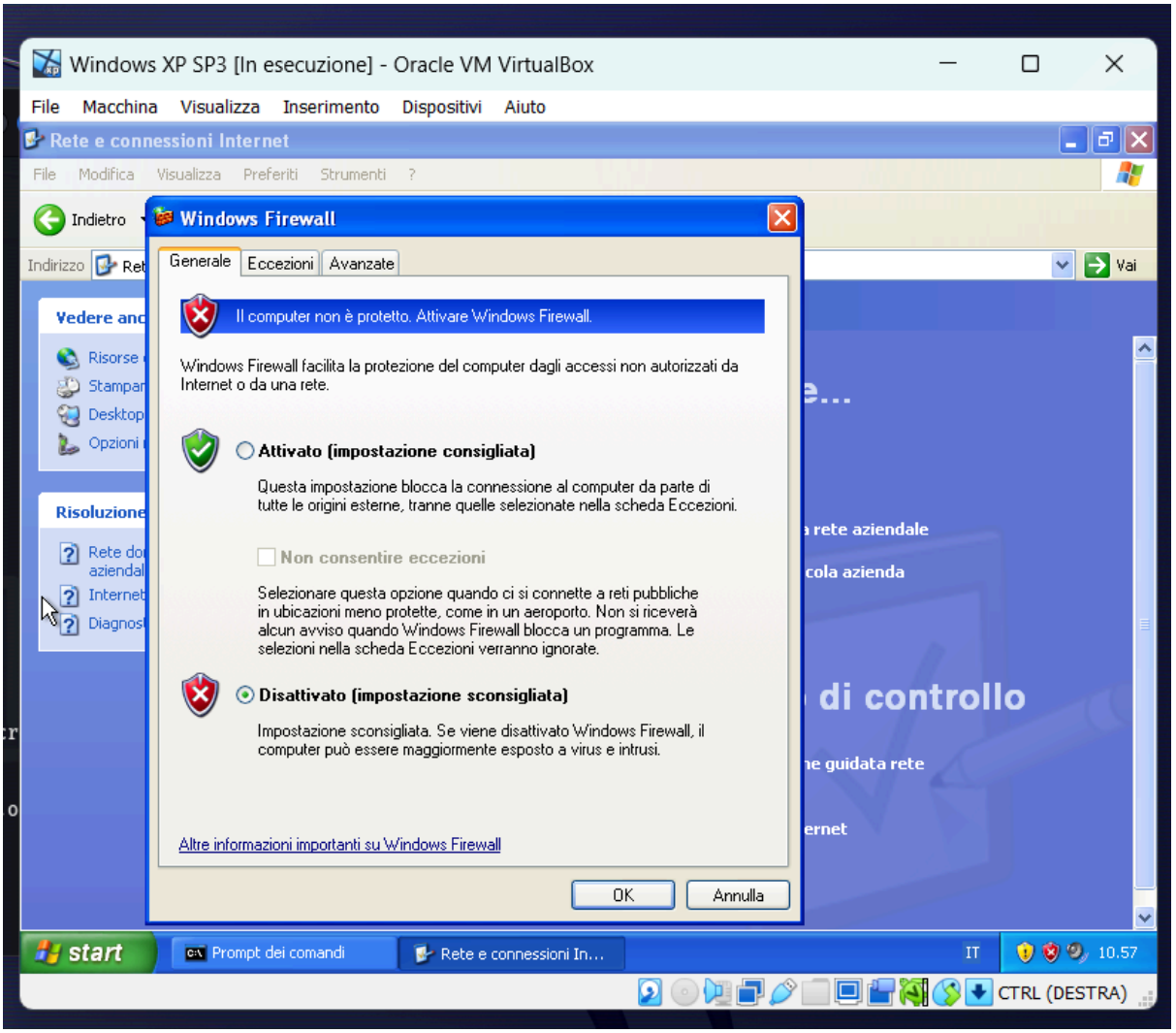


Ping funzionante, le due macchine comunicano correttamente.



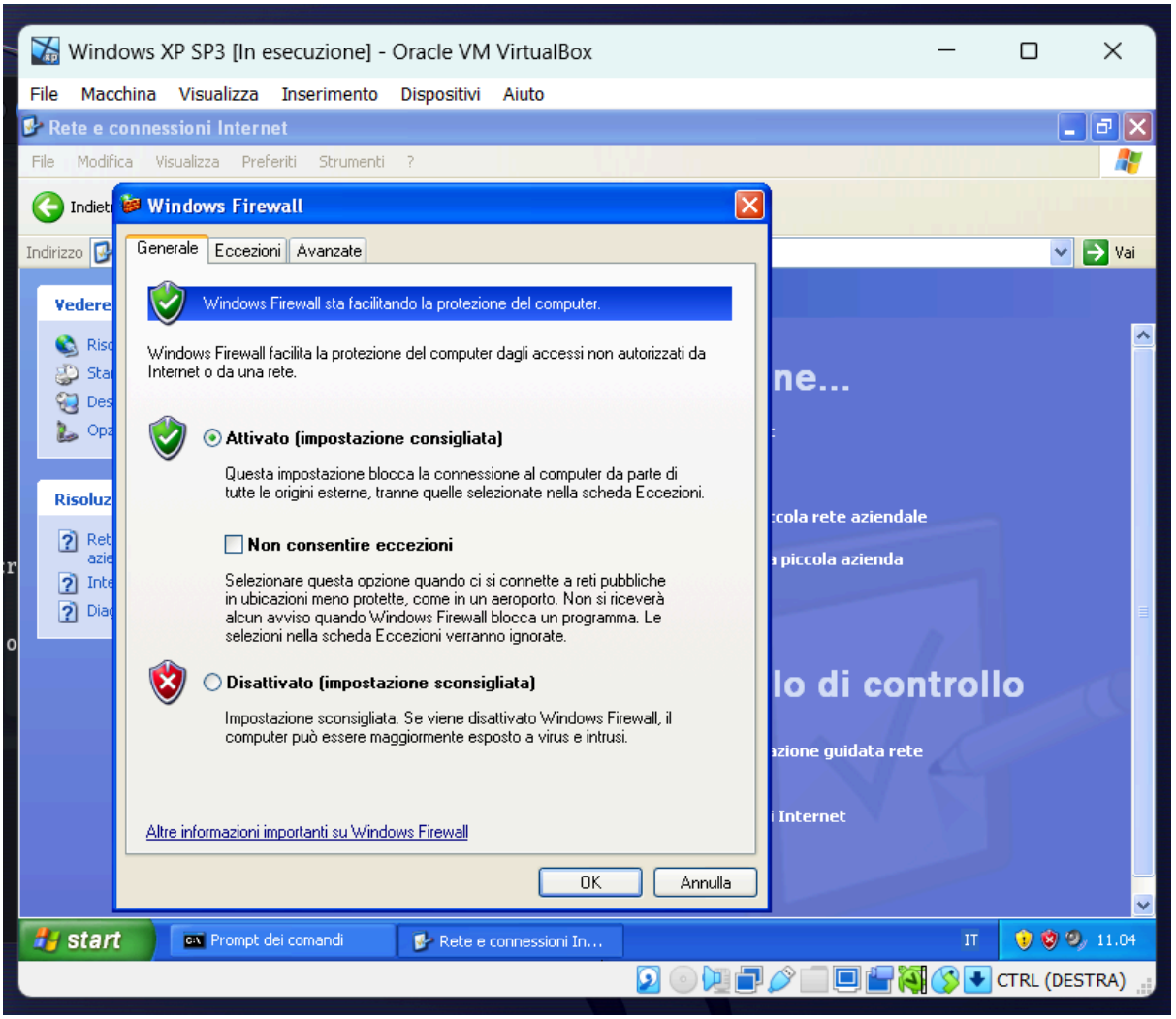
Si fa partire la scansione con **nmap** per vedere la lista dei servizi attivi con lo *switch* **-sV**, in questo caso avendo il **firewall** di *Windows XP* **disabilitato**.

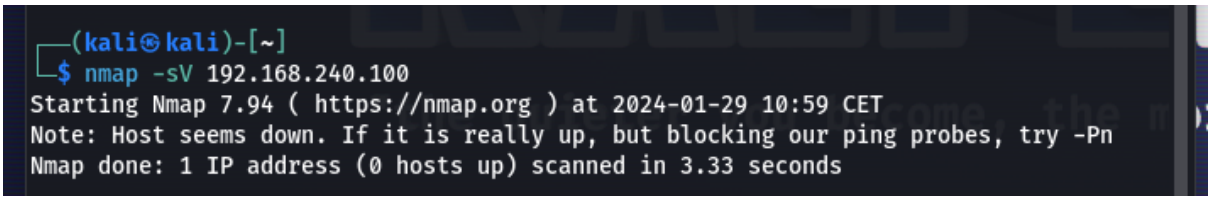




Il firewall è disattivato e infatti la scansione dei servizi attivi con nmap rivela **3 porte tcp aperte**, rispettivamente dei servizi **msrpc**, **netbios-ssn**, **microsoft-ds**.

Ora rifacciamo la stessa scansione con nmap però questa volta **abilitiamo** il **firewall** di *Windows XP*.





In questo caso il firewall abilitato **blocca tutte le connessioni esterne** su *Windows XP*, tranne per quelle abilitate nella **scheda Eccezioni**.
Il nostro **nmap in ingresso** viene quindi **bloccato**, non permettendoci di vedere nessun **servizio attivo e vulnerabile** sulla macchina.