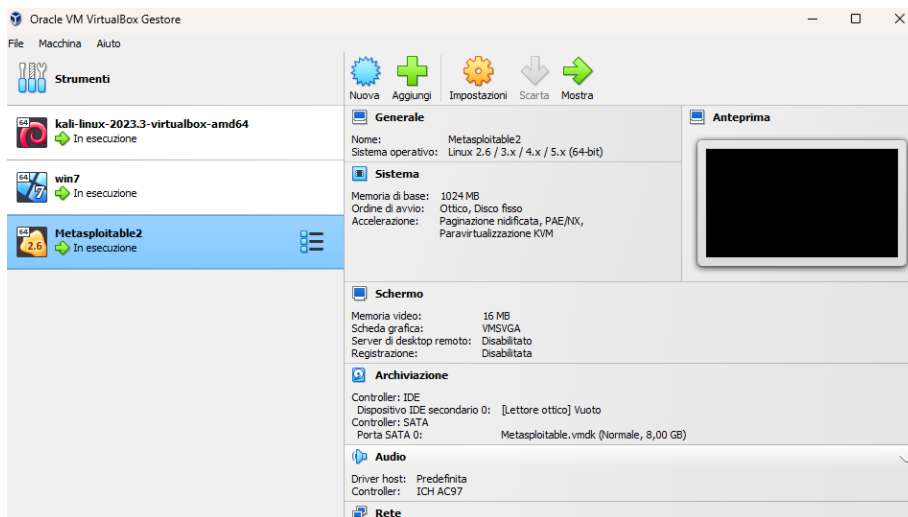


ESERCIZIO 1 SETTIMANA 1

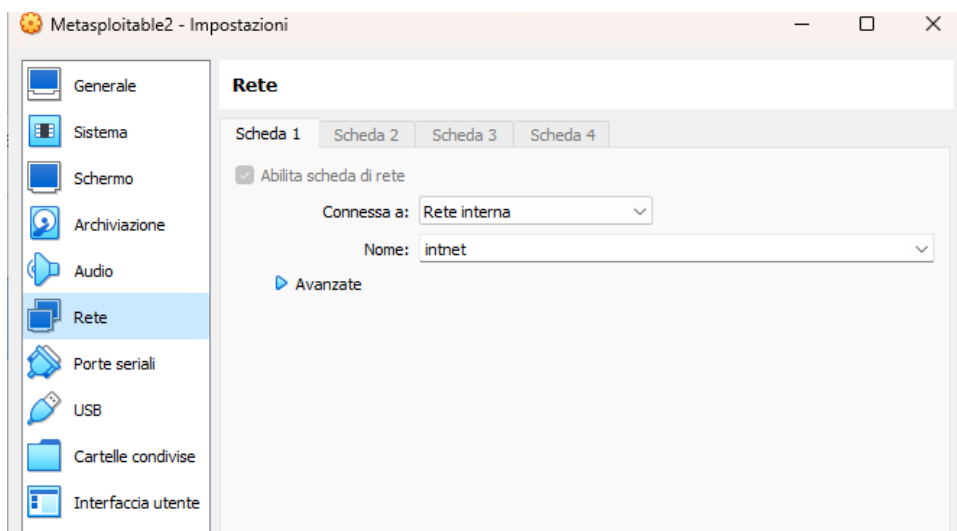
L'esercizio ci chiedeva di creare un laboratorio virtuale, con le seguenti caratteristiche:

- Installazione di Oracle VirtualBox.
- Installazione e configurazione di Kali Linux.
- Installazione e configurazione di Metasploitable.
- Installazione e configurazione di Windows 7.
- Le macchine virtuali devono essere in grado di comunicare tra di loro su rete interna (evidenze ping tra le macchine).
- Il sistema host non deve comunicare con l'ambiente virtuale.

All'inizio bisogna scaricare i file .OVA di ogni macchina virtuale e installarlo nel programma di Oracle VirtualBox, precedentemente scaricato e installato.



Sapendo che vogliamo che tutte le macchine interagiscano fra di loro in una rete interna dobbiamo andare nelle impostazioni per ogni macchina, e cambiare la scheda rete in "rete interna".



Dopo di che dobbiamo entrare in ogni macchina e cambiare il loro indirizzo IP nella rete interna:

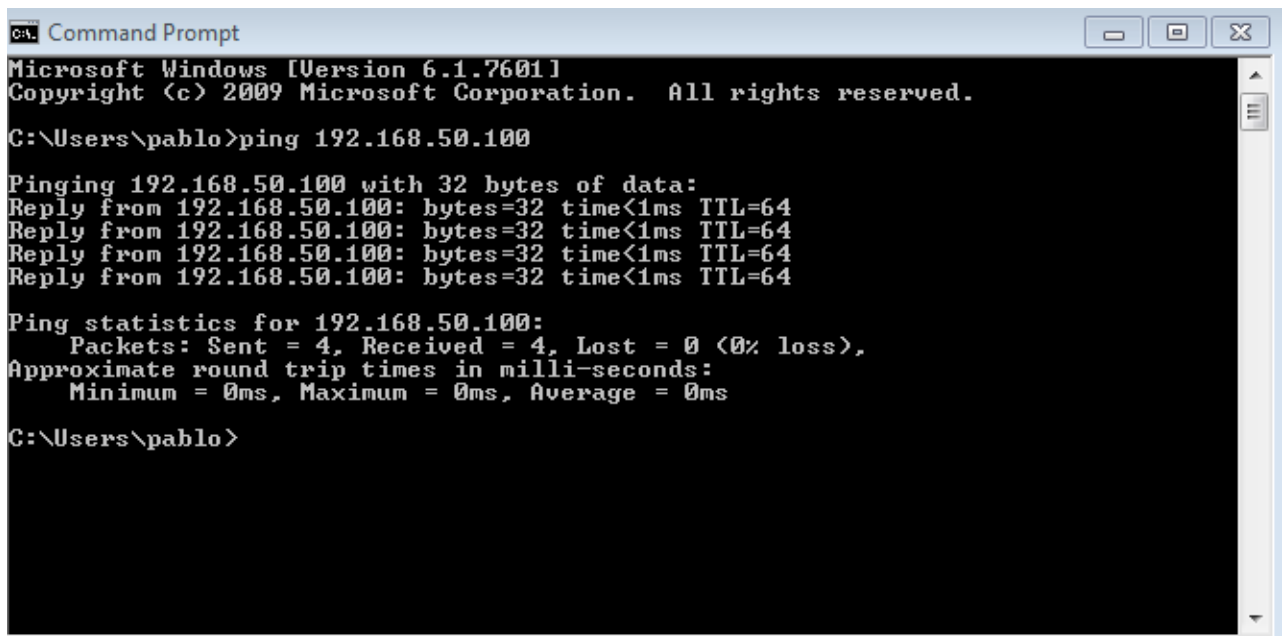
- KaliLinux: 192.168.50.100/24
- Metaspitable2: 192.168.50.101/24
- Windows 7: 192.168.50.102/24

In KaliLinux e Metaspitable2: si va nel terminale "Command Prompt" ed attraverso il comando: `sudo nano /etc/network/interfaces` riusciamo a cambiare IP.

In Windows 7: bisogna andare nelle impostazioni di Network nella scheda di IPv4 e cambiare IP.

Alla fine, se abbiamo cambiato correttamente IP nelle macchine, potremmo comunicare tutte le macchine fra di loro usando il comando, `ping`, nel terminale.

Attenzione: Nel Windows 7 è attivo il Firewall, codesto protegge il dispositivo da minacce esterne, si deve spegnerlo se noi vogliamo far comunicare le macchine.



```
CA. Command Prompt
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\pablo>ping 192.168.50.100

Pinging 192.168.50.100 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.50.100: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.50.100: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.50.100: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.50.100: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.50.100:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\Users\pablo>
```

```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\pablo>ping 192.168.50.101

Pinging 192.168.50.101 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.50.101: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.50.101: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.50.101: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.50.101: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.50.101:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\Users\pablo>_
```