Esercitazione 2 Creazione Lab Virtuale

Ettore Farris - 27/10/2023

Creazione del Lab

Il lab virtuale che stiamo creando è costituito da una **rete interna** di VirtualBox che include 3 macchine virtuali:

- Kali Linux
- Windows 7
- Metasploitable

Una volta scaricate le immagini delle VM, ho impostato la modalità di connessione in **rete interna** per ciascuna macchina virtuale. In questo modo si crea un ambiente di lavoro isolato che **non può interagire con l'esterno, neppure con la macchina host.**

Fatto ciò, ho impostato per ogni macchina un indirizzo IP statico. Nel dettaglio:

- Kali Linux: **192.168.50.100**

Metasploitable: 192.168.50.101Windows 7: 192.168.50.102

L'indirizzo IP della macchina host è: 192.168.1.4

Test del lab

In seguito (vedi screenshot nelle pagine successive) ho testato il funzionamento della rete interna per verificare le seguenti condizioni:

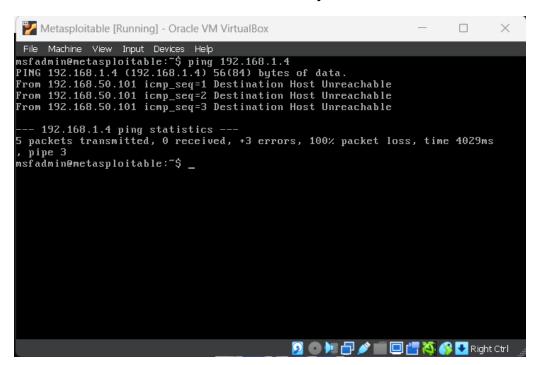
- Le 3 macchine virtuali del lab possono comunicare tra loro;
- Le macchine virtuali del lab non possono comunicare con l'esterno e neanche con la macchina host.

Kali Linux (IP 192.168.50.100) può comunicare con la VM Windows 7 (IP 192.168.50.102) e con la VM Metasploitable (IP 192.168.50.101).

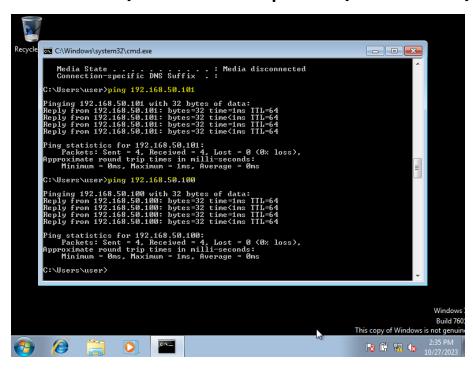
Kali Linux (IP 192.168.50.100) non può comunicare con l'host (IP 192.168.1.4)

Metasploitable (IP 192.168.50.101) può comunicare con la VM Windows 7 (IP 192.168.50.102) e con la VM Kali Linux (IP 192.168.50.100).

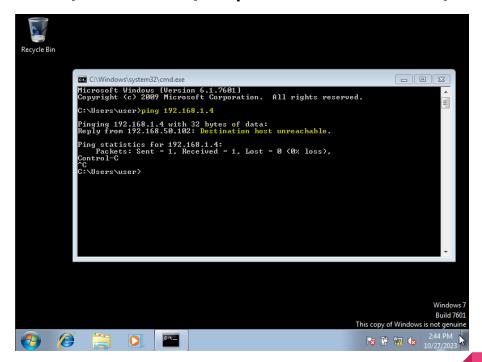
Metasploitable (IP 192.168.50.101) non può comunicare con l'host (IP 192.168.1.4)



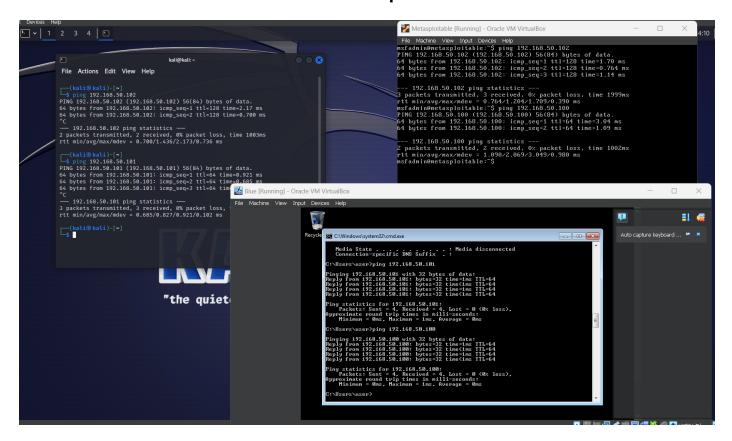
Windows 7 (IP 192.168.50.102) può comunicare con la VM Kali Linux (IP 192.168.50.100) e con la VM Metasploitable (IP 192.168.50.101).



Windows 7 (IP 192.168.50.102) non può comunicare con l'host (IP 192.168.1.4)



Overview: le 3 macchine virtuali possono comunicare tra loro:



Overview: le 3 macchine virtuali non possono comunicare con la macchina host:

