

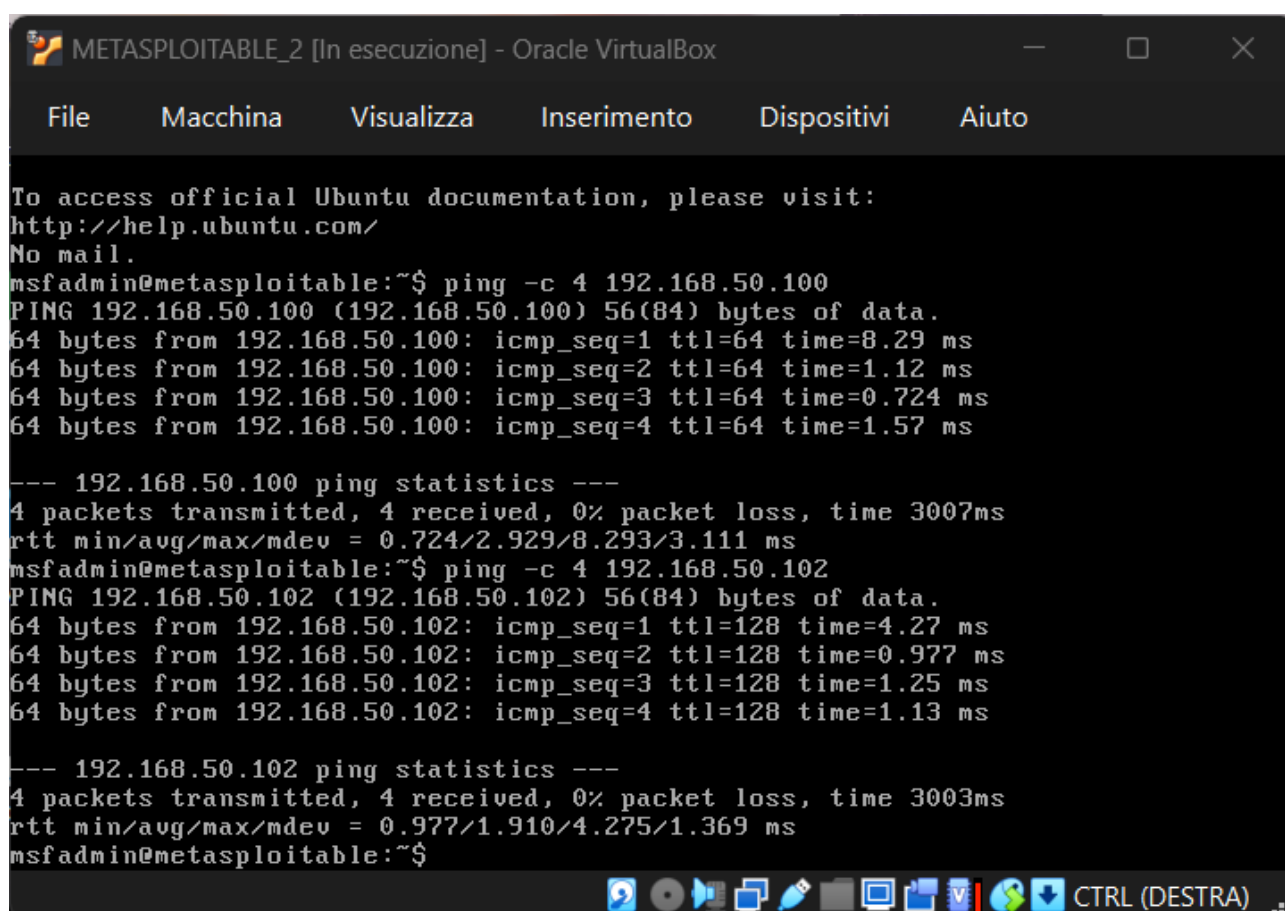
CONFIGURAZIONE LABORATORIO

Come prima cosa ho proceduto a settare la rete di tutte e 3 le macchine virtuali su “Rete Interna” e assegnando il nome di “Laboratorio” alla rete.

Ho assegnato alle macchine gli indirizzi indicati nell’esercizio (Kali 192.168.50.100 – Metasploitable 192.168.50.101 – Windows 10 192.168.50.102), per tutte le MV il DNS e il Gateway è 192.168.50.1.

Ho proceduto subito dopo ad eseguire la verifica con il PING per capire se le MV comunicassero:

PING SU METASPLOITABLE (Verso KALI E WIN)



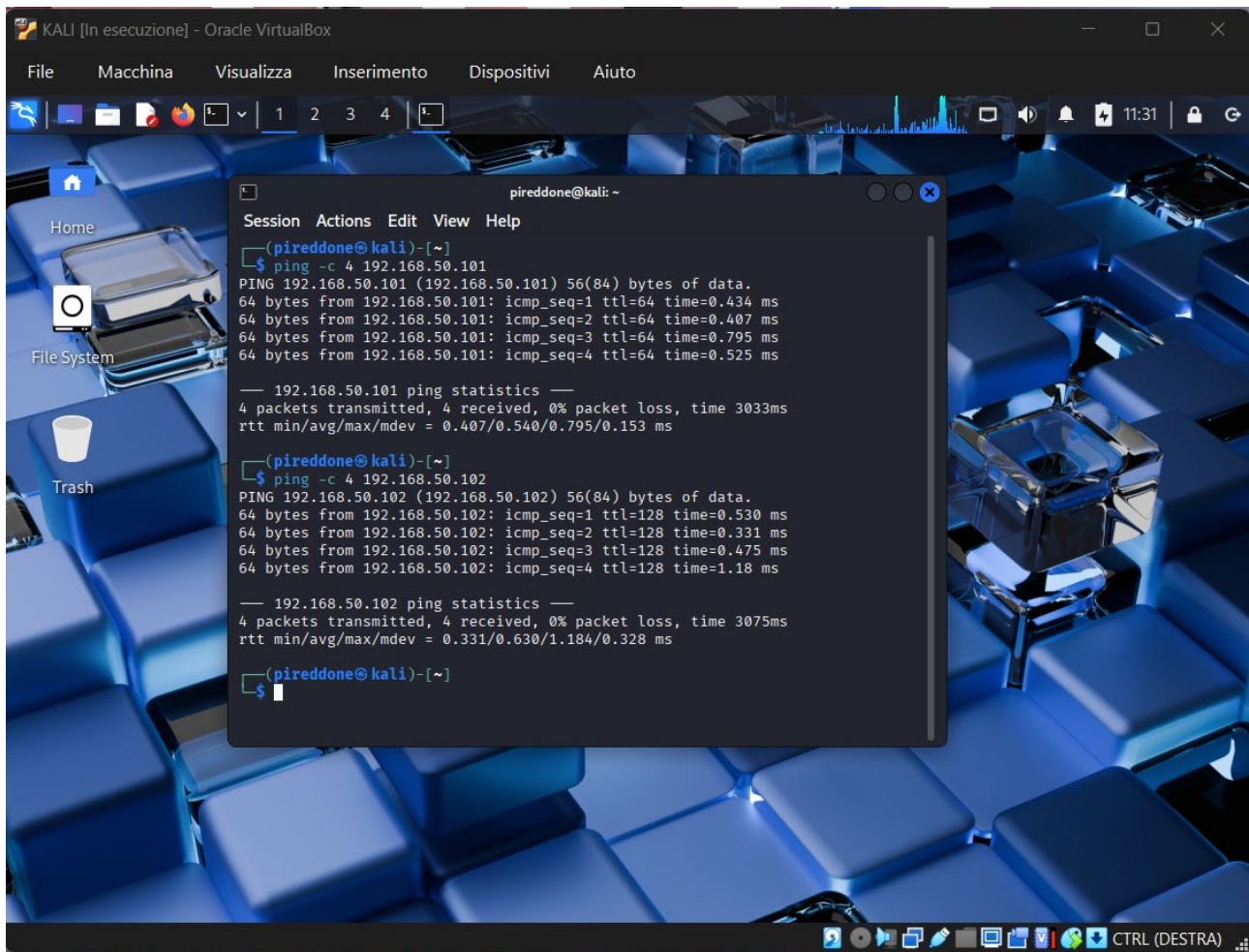
```

To access official Ubuntu documentation, please visit:
http://help.ubuntu.com/
No mail.
msfadmin@metasploitable:~$ ping -c 4 192.168.50.100
PING 192.168.50.100 (192.168.50.100) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.50.100: icmp_seq=1 ttl=64 time=8.29 ms
64 bytes from 192.168.50.100: icmp_seq=2 ttl=64 time=1.12 ms
64 bytes from 192.168.50.100: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.724 ms
64 bytes from 192.168.50.100: icmp_seq=4 ttl=64 time=1.57 ms

--- 192.168.50.100 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3007ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.724/2.929/8.293/3.111 ms
msfadmin@metasploitable:~$ ping -c 4 192.168.50.102
PING 192.168.50.102 (192.168.50.102) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.50.102: icmp_seq=1 ttl=128 time=4.27 ms
64 bytes from 192.168.50.102: icmp_seq=2 ttl=128 time=0.977 ms
64 bytes from 192.168.50.102: icmp_seq=3 ttl=128 time=1.25 ms
64 bytes from 192.168.50.102: icmp_seq=4 ttl=128 time=1.13 ms

--- 192.168.50.102 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3003ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.977/1.910/4.275/1.369 ms
msfadmin@metasploitable:~$
```

PING SU KALI (Verso METASPLOITABLE E WIN)



```
KALI [In esecuzione] - Oracle VirtualBox
File Macchina Visualizza Inserimento Dispositivi Aiuto
1 2 3 4

Home
File System
Trash

pireddone@kali: ~
Session Actions Edit View Help
(pireddone@kali)-[~]
$ ping -c 4 192.168.50.101
PING 192.168.50.101 (192.168.50.101) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.50.101: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.434 ms
64 bytes from 192.168.50.101: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.407 ms
64 bytes from 192.168.50.101: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.795 ms
64 bytes from 192.168.50.101: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.525 ms

— 192.168.50.101 ping statistics —
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3033ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.407/0.540/0.795/0.153 ms

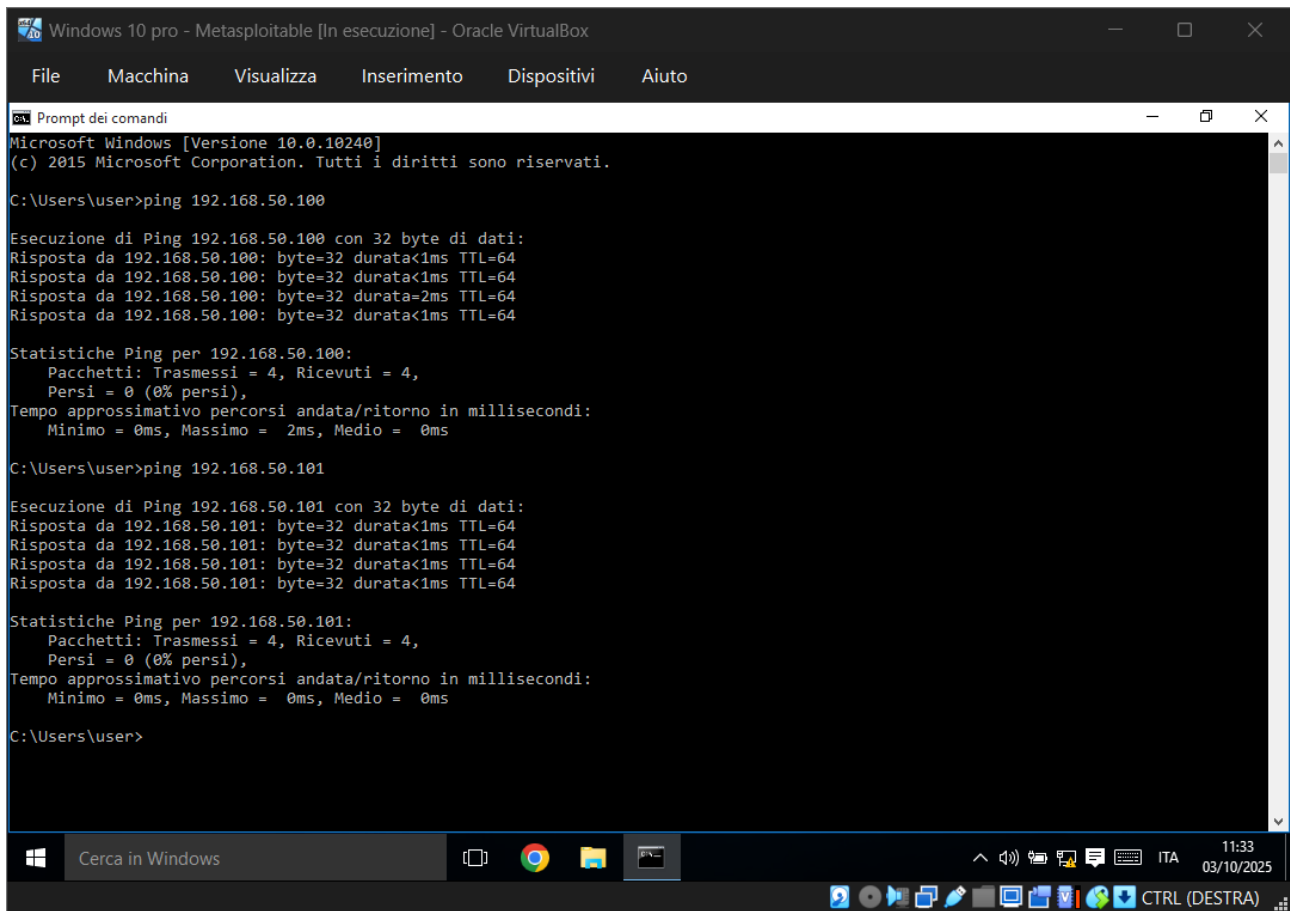
(pireddone@kali)-[~]
$ ping -c 4 192.168.50.102
PING 192.168.50.102 (192.168.50.102) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.50.102: icmp_seq=1 ttl=128 time=0.530 ms
64 bytes from 192.168.50.102: icmp_seq=2 ttl=128 time=0.331 ms
64 bytes from 192.168.50.102: icmp_seq=3 ttl=128 time=0.475 ms
64 bytes from 192.168.50.102: icmp_seq=4 ttl=128 time=1.18 ms

— 192.168.50.102 ping statistics —
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3075ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.331/0.630/1.184/0.328 ms

(pireddone@kali)-[~]
$
```

CTRL (DESTRA)

PING WINDOWS 10 (Verso KALI E METASPLOITABLE)



```
Windows 10 pro - Metasploitable [In esecuzione] - Oracle VirtualBox
File Macchina Visualizza Inserimento Dispositivi Aiuto

Prompt dei comandi
Microsoft Windows [Versione 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. Tutti i diritti sono riservati.

C:\Users\user>ping 192.168.50.100

Esecuzione di Ping 192.168.50.100 con 32 byte di dati:
Risposta da 192.168.50.100: byte=32 durata<1ms TTL=64
Risposta da 192.168.50.100: byte=32 durata<1ms TTL=64
Risposta da 192.168.50.100: byte=32 durata=2ms TTL=64
Risposta da 192.168.50.100: byte=32 durata<1ms TTL=64

Statistiche Ping per 192.168.50.100:
    Pacchetti: Trasmessi = 4, Ricevuti = 4,
    Persi = 0 (0% persi),
    Tempo approssimativo percorsi andata/ritorno in millisecondi:
        Minimo = 0ms, Massimo = 2ms, Medio = 0ms

C:\Users\user>ping 192.168.50.101

Esecuzione di Ping 192.168.50.101 con 32 byte di dati:
Risposta da 192.168.50.101: byte=32 durata<1ms TTL=64
Risposta da 192.168.50.101: byte=32 durata<1ms TTL=64
Risposta da 192.168.50.101: byte=32 durata<1ms TTL=64
Risposta da 192.168.50.101: byte=32 durata<1ms TTL=64

Statistiche Ping per 192.168.50.101:
    Pacchetti: Trasmessi = 4, Ricevuti = 4,
    Persi = 0 (0% persi),
    Tempo approssimativo percorsi andata/ritorno in millisecondi:
        Minimo = 0ms, Massimo = 0ms, Medio = 0ms

C:\Users\user>
```

Ho proceduto poi al controllo del PING sul mio host per esser certo che il mio host non riuscisse a comunicare con le MV (e di conseguenza loro non comunicheranno con il mio host).

PING SUL MIO DISPOSITIVO

```
Prompt dei comandi
Microsoft Windows [Versione 10.0.22631.5984]
(c) Microsoft Corporation. Tutti i diritti riservati.

C:\Users\pired>ping 192.168.50.100

Esecuzione di Ping 192.168.50.100 con 32 byte di dati:
Richiesta scaduta.
Richiesta scaduta.
Richiesta scaduta.
Richiesta scaduta.

Statistiche Ping per 192.168.50.100:
    Pacchetti: Trasmessi = 4, Ricevuti = 0,
    Persi = 4 (100% persi),

C:\Users\pired>ping 192.168.50.101

Esecuzione di Ping 192.168.50.101 con 32 byte di dati:
Richiesta scaduta.
Richiesta scaduta.
Richiesta scaduta.
Richiesta scaduta.

Statistiche Ping per 192.168.50.101:
    Pacchetti: Trasmessi = 4, Ricevuti = 0,
    Persi = 4 (100% persi),

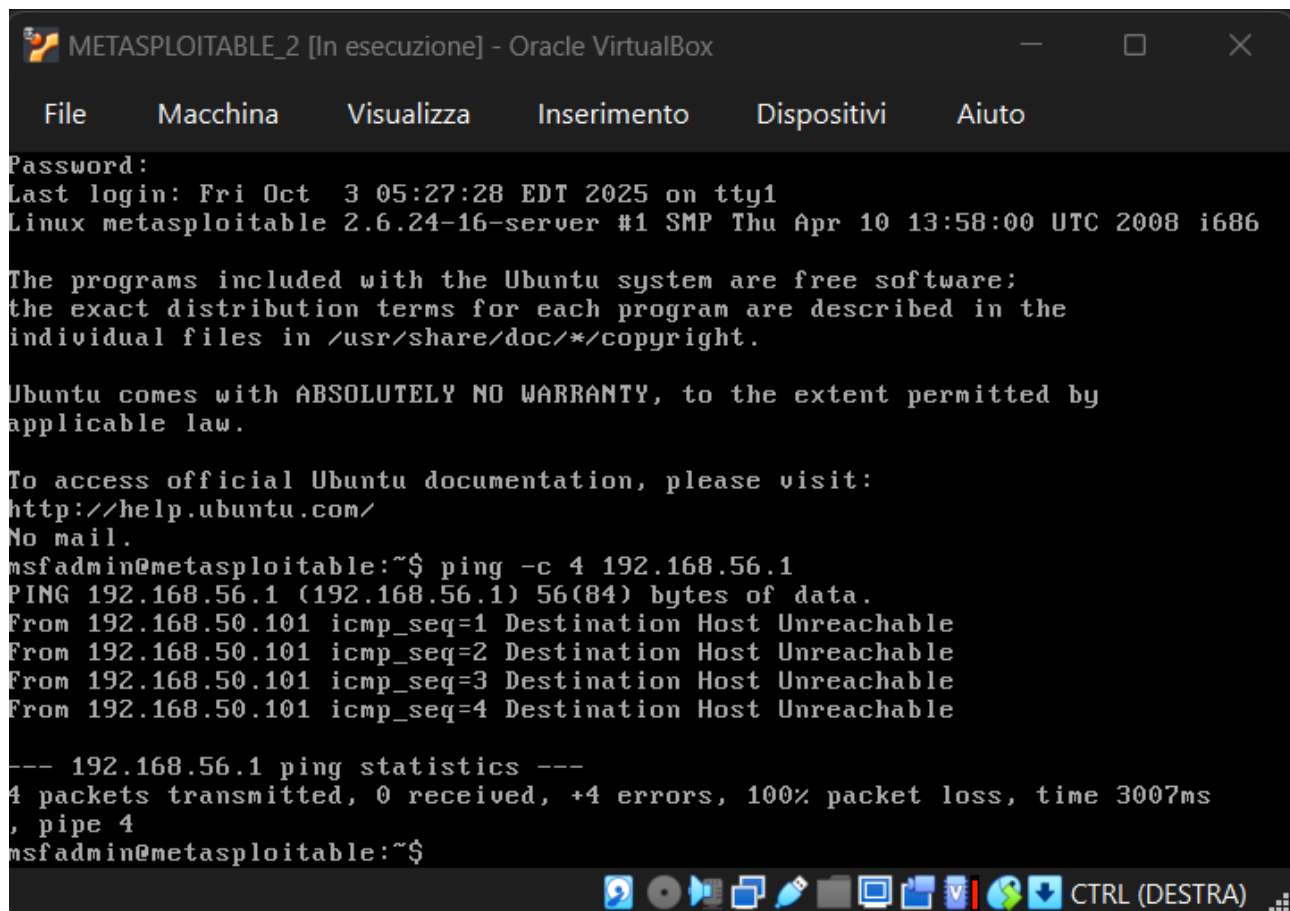
C:\Users\pired>ping 192.168.50.102

Esecuzione di Ping 192.168.50.102 con 32 byte di dati:
Richiesta scaduta.
Richiesta scaduta.
Richiesta scaduta.
Richiesta scaduta.

Statistiche Ping per 192.168.50.102:
    Pacchetti: Trasmessi = 4, Ricevuti = 0,
    Persi = 4 (100% persi),

C:\Users\pired>
```

PING DA METASPLOITABLE A HOST



```
METASPLOITABLE_2 [In esecuzione] - Oracle VirtualBox
File  Macchina  Visualizza  Inserimento  Dispositivi  Aiuto

Password:
Last login: Fri Oct  3 05:27:28 EDT 2025 on tty1
Linux metasploitable 2.6.24-16-server #1 SMP Thu Apr 10 13:58:00 UTC 2008 i686

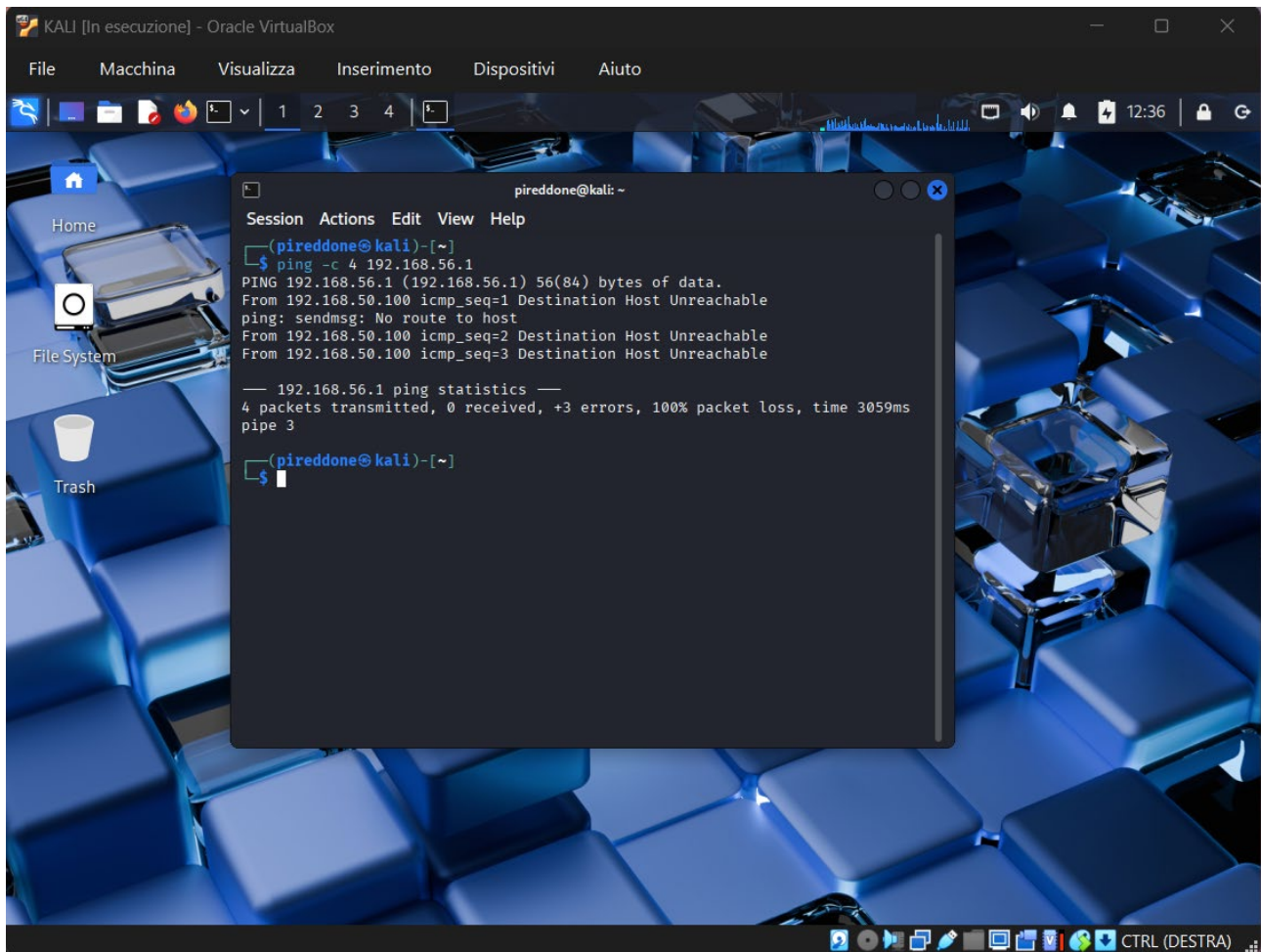
The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

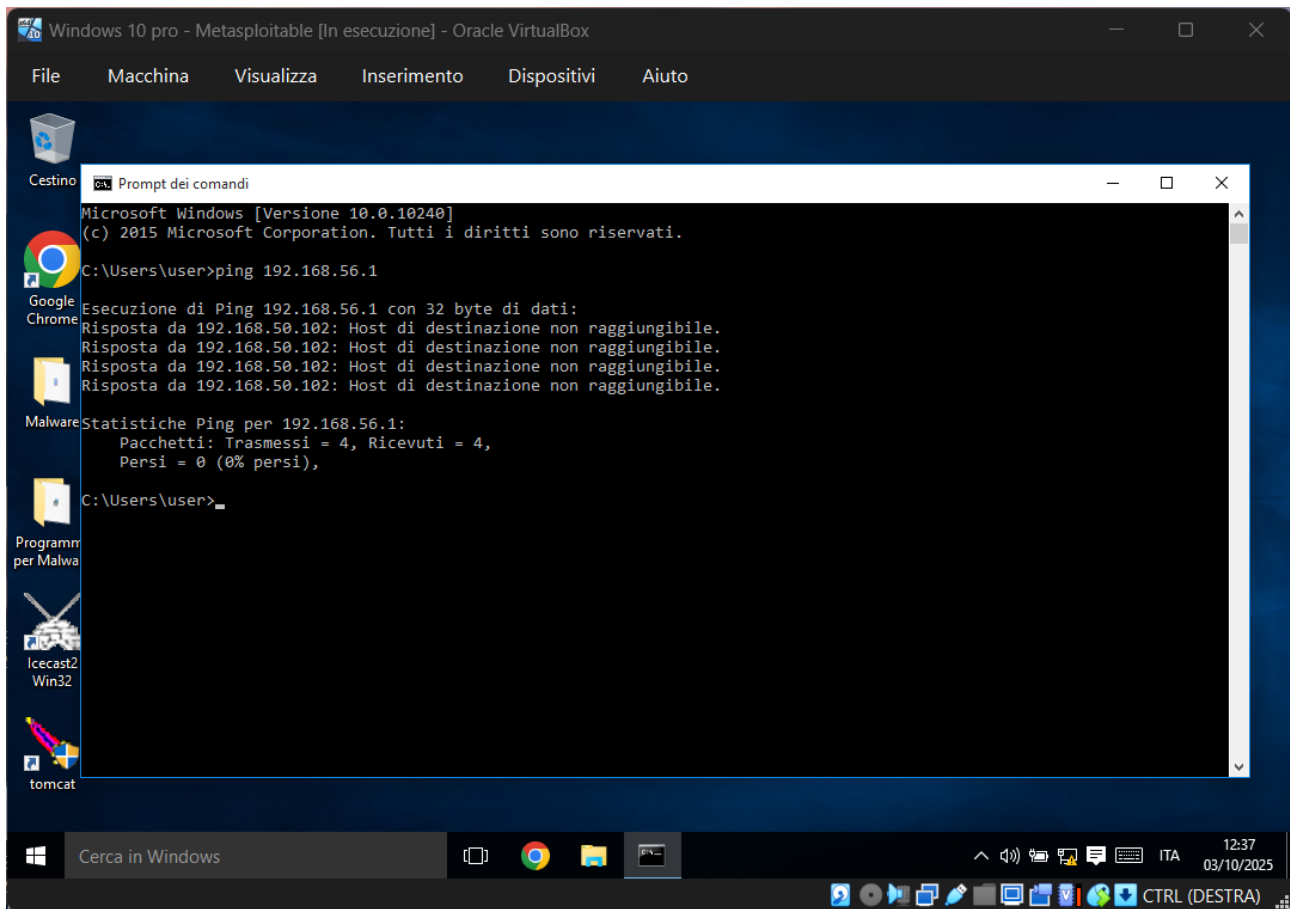
To access official Ubuntu documentation, please visit:
http://help.ubuntu.com/
No mail.
msfadmin@metasploitable:~$ ping -c 4 192.168.56.1
PING 192.168.56.1 (192.168.56.1) 56(84) bytes of data.
From 192.168.50.101 icmp_seq=1 Destination Host Unreachable
From 192.168.50.101 icmp_seq=2 Destination Host Unreachable
From 192.168.50.101 icmp_seq=3 Destination Host Unreachable
From 192.168.50.101 icmp_seq=4 Destination Host Unreachable

--- 192.168.56.1 ping statistics ---
4 packets transmitted, 0 received, +4 errors, 100% packet loss, time 3007ms
, pipe 4
msfadmin@metasploitable:~$
```

PING DA KALI A HOST



PING DA WINDOWS A HOST



BACKUP DELLE MACCHINE VIRTUALI

Come indicato nella traccia dell'esercizio, ho proceduto a fare un clone delle MV, ora che sono configurate e pronte all'uso, in modo che se avessi problemi posso ricominciare con una copia pulita e di nuovo pronta per lavorare. Ho testato le MV e comunicano perfettamente.