

Questi sono i ping che mostrano la comunicazione

Fra metasploitable e kali:

Personalmente su Kali e Metasploitable il terminale continuava ad eseguire ping finché non lo fermavo, solo allora mi dava le statistiche dei pacchetti scambiati.

Lo fermavo con CTRL + C

```
--- 192.168.50.102 ping statistics ---
765 packets transmitted, 0 received, 100% packet loss, time 764821ms

msfadmin@metasploitable:~$ ping 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=1.64 ms
64 bytes from 192.168.50.100: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.869 ms
64 bytes from 192.168.50.100: icmp_seq=3 ttl=64 time=1.44 ms
64 bytes from 192.168.50.100: icmp_seq=4 ttl=64 time=1.38 ms
64 bytes from 192.168.50.100: icmp_seq=5 ttl=64 time=1.30 ms
64 bytes from 192.168.50.100: icmp_seq=6 ttl=64 time=2.56 ms
64 bytes from 192.168.50.100: icmp_seq=7 ttl=64 time=2.54 ms
64 bytes from 192.168.50.100: icmp_seq=8 ttl=64 time=1.45 ms
64 bytes from 192.168.50.100: icmp_seq=9 ttl=64 time=1.65 ms
64 bytes from 192.168.50.100: icmp_seq=10 ttl=64 time=3.22 ms
64 bytes from 192.168.50.100: icmp_seq=11 ttl=64 time=2.77 ms
64 bytes from 192.168.50.100: icmp_seq=12 ttl=64 time=3.08 ms
64 bytes from 192.168.50.100: icmp_seq=13 ttl=64 time=1.96 ms
64 bytes from 192.168.50.100: icmp_seq=14 ttl=64 time=1.93 ms

--- 192.168.50.100 ping statistics ---
14 packets transmitted, 14 received, 0% packet loss, time 12999ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.869/1.988/3.227/0.702 ms
msfadmin@metasploitable:~$
```

fra kali e metasploitable

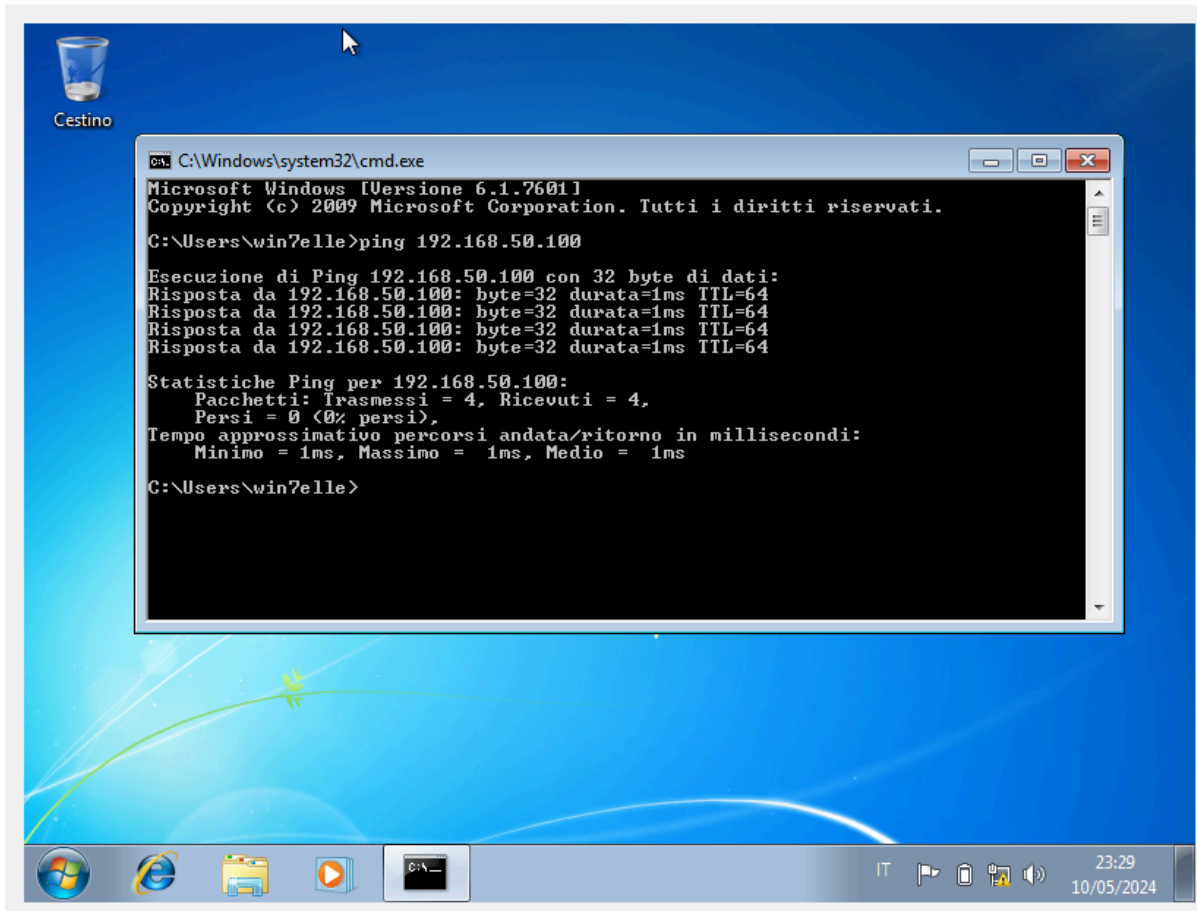
kali-linux-2024.1-virtualbox-amd64 [In esecuzione] - Oracle VM VirtualBox

File Macchina Visualizza Inserimento Dispositivi Aiuto

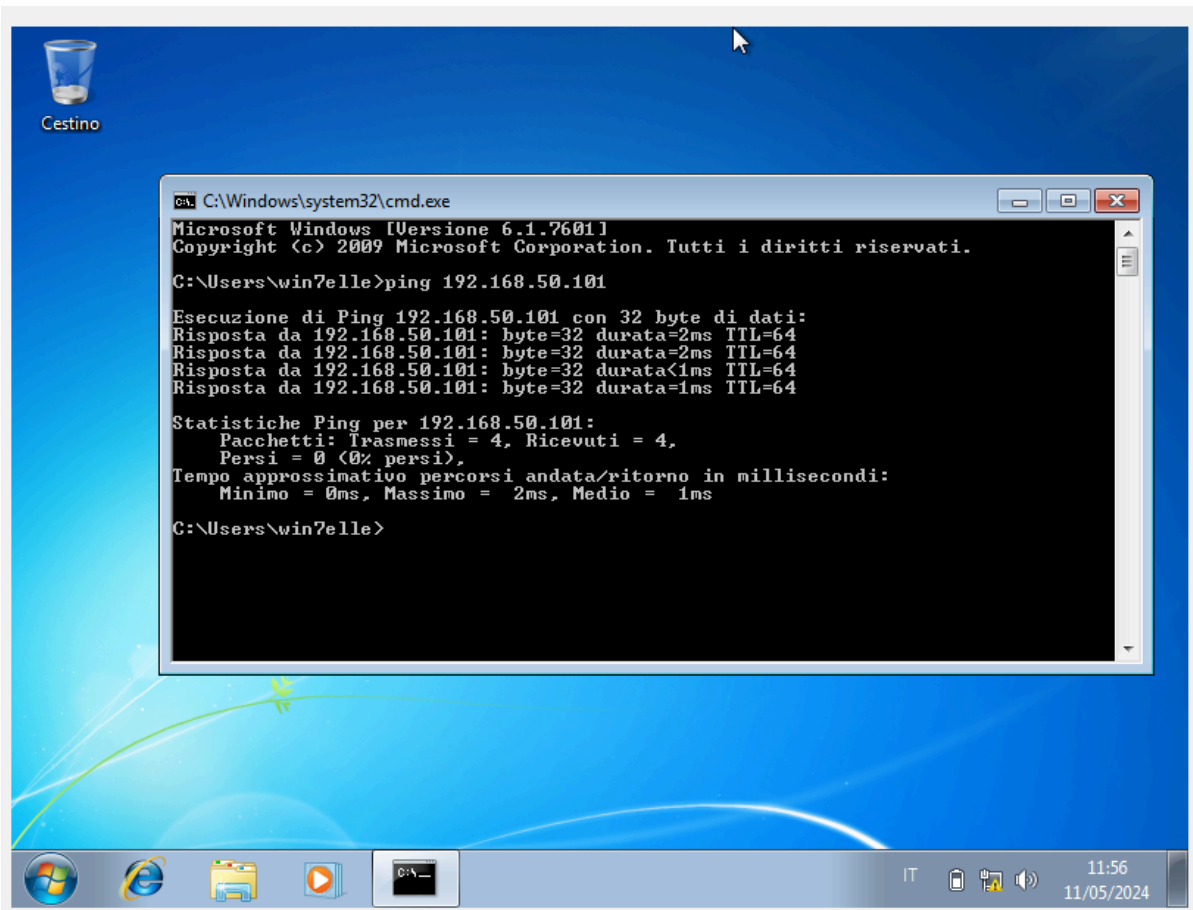
```
kali@kali: ~
File Actions Edit View Help
64 bytes from 192.168.50.101: icmp_seq=382 ttl=64 time=1.35 ms
64 bytes from 192.168.50.101: icmp_seq=383 ttl=64 time=1.88 ms
64 bytes from 192.168.50.101: icmp_seq=384 ttl=64 time=0.627 ms
64 bytes from 192.168.50.101: icmp_seq=385 ttl=64 time=1.23 ms
64 bytes from 192.168.50.101: icmp_seq=386 ttl=64 time=2.11 ms
64 bytes from 192.168.50.101: icmp_seq=387 ttl=64 time=0.938 ms
64 bytes from 192.168.50.101: icmp_seq=388 ttl=64 time=1.96 ms
64 bytes from 192.168.50.101: icmp_seq=389 ttl=64 time=3.14 ms
64 bytes from 192.168.50.101: icmp_seq=390 ttl=64 time=1.26 ms
64 bytes from 192.168.50.101: icmp_seq=391 ttl=64 time=1.11 ms
64 bytes from 192.168.50.101: icmp_seq=392 ttl=64 time=1.20 ms
64 bytes from 192.168.50.101: icmp_seq=393 ttl=64 time=0.834 ms
64 bytes from 192.168.50.101: icmp_seq=394 ttl=64 time=0.654 ms
64 bytes from 192.168.50.101: icmp_seq=395 ttl=64 time=1.03 ms
64 bytes from 192.168.50.101: icmp_seq=396 ttl=64 time=1.35 ms
64 bytes from 192.168.50.101: icmp_seq=397 ttl=64 time=1.23 ms
64 bytes from 192.168.50.101: icmp_seq=398 ttl=64 time=1.85 ms
64 bytes from 192.168.50.101: icmp_seq=399 ttl=64 time=3.40 ms
64 bytes from 192.168.50.101: icmp_seq=400 ttl=64 time=0.575 ms
64 bytes from 192.168.50.101: icmp_seq=401 ttl=64 time=0.744 ms
64 bytes from 192.168.50.101: icmp_seq=402 ttl=64 time=0.676 ms
64 bytes from 192.168.50.101: icmp_seq=403 ttl=64 time=0.948 ms
^C
--- 192.168.50.101 ping statistics ---
403 packets transmitted, 403 received, 0% packet loss, time 403380ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.460/1.601/11.822/0.944 ms

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

Fra windows 7 e kali:



Fra Windows 7 e Metasploitable:



PROBLEMA!

Quando “pingo” da windows alle due macchine linux, loro sono ben propense a rispondere, nelle statistiche tra pacchetti ricevuti e inviati c’è equilibrio. Invece, quando pingo dalle due linux a windows, l’invio si rallenta e mi compare una sola riga. Se interrompo (ctrl + c) mi dà zero pacchetti ricevuti in cambio di alcuni inviati.

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ ping 192.168.50.102  
PING 192.168.50.102 (192.168.50.102) 56(84) bytes of data.  
^C  
— 192.168.50.102 ping statistics —  
5 packets transmitted, 0 received, 100% packet loss, time 4095ms  
  
(kali㉿kali)-[~]  
$
```

Questo vuol dire che Windows 7 ha un atteggiamento negativo verso le richieste altrui, pur rimanendo nella rete interna. **Ci deve essere qualcosa che blocca windows dal dare pacchetti in cambio a Linux.**

RICHIESTA A CHAT GPT

Scrivendo questa problematica a chat gpt in questo modo, Chat gpt risponde:



You

riformuliamo, ho scoperto che quando windows manda pacchetti a kali e metasploitable, loro sono ben propensi a rispondere, ma windows invece non risponde quando questi due le inviano pacchetti



ChatGPT

Capito, sembra che tu abbia scoperto una discrepanza nel comportamento di Windows, Kali Linux e Metasploitable quando si tratta di rispondere ai pacchetti inviati da altre macchine. Ecco una riformulazione della tua scoperta:

Quando invio pacchetti da Windows a Kali Linux o Metasploitable, queste macchine rispondono prontamente. Tuttavia, quando Kali Linux o Metasploitable inviano pacchetti a Windows, non ricevo alcuna risposta dalla macchina Windows.



You

quale può essere la causa se i ping reciproci si comportano in questo modo?

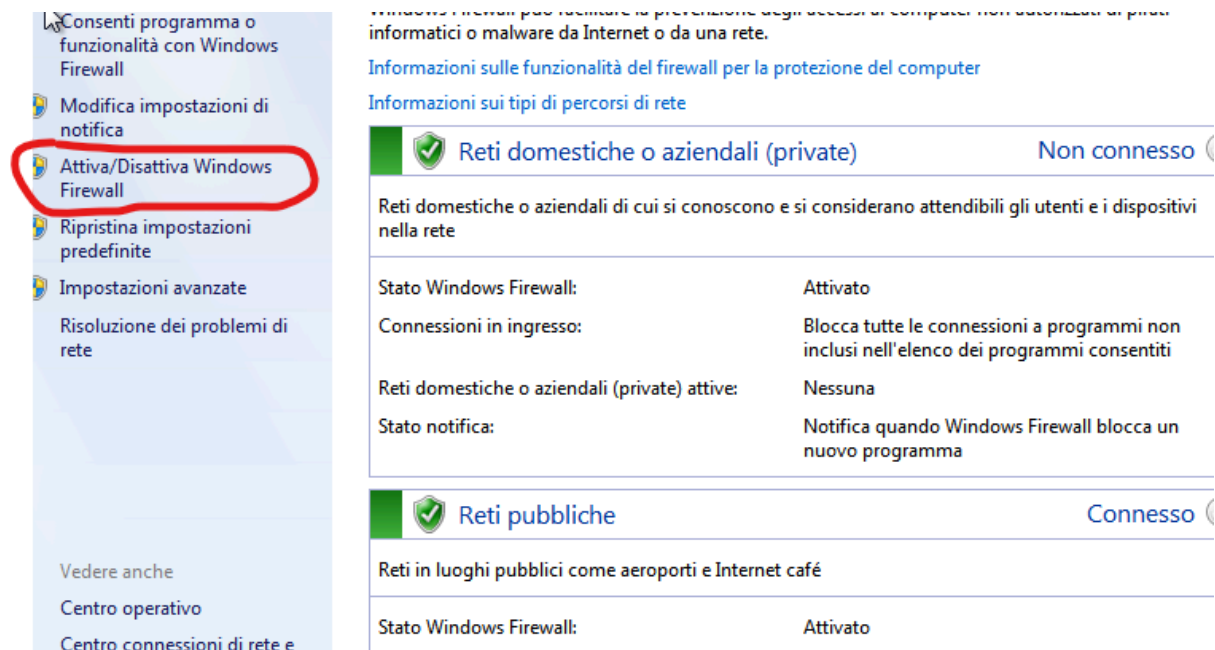
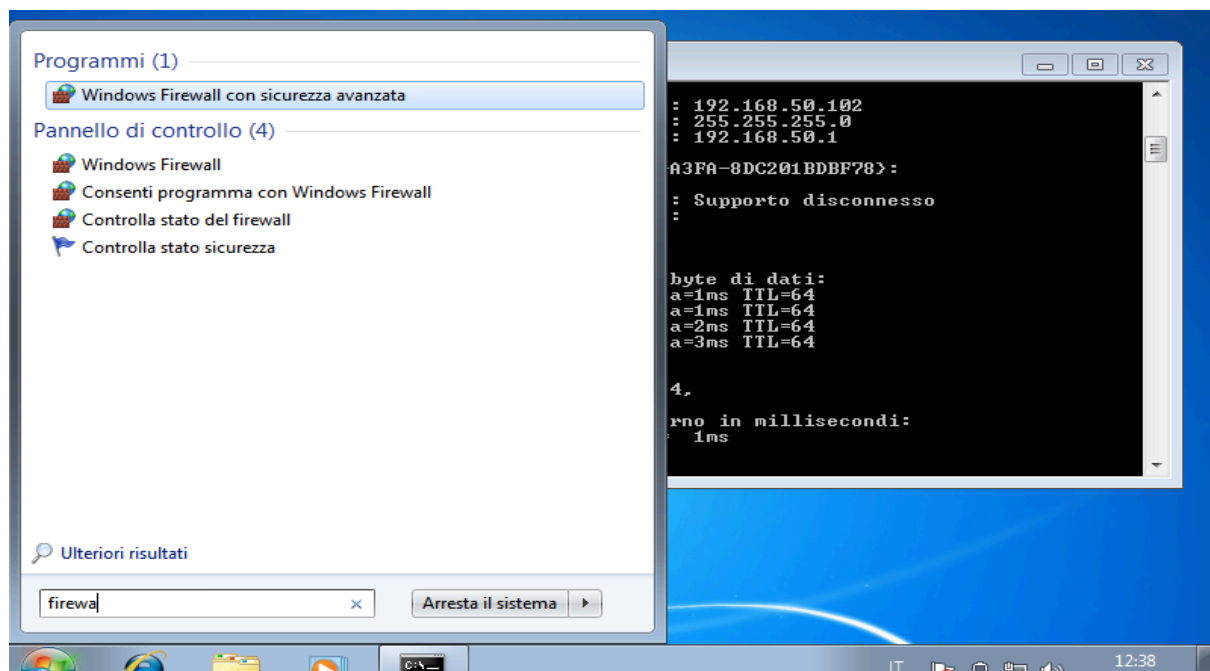


ChatGPT

Ci potrebbero essere diverse ragioni per questo comportamento:

1. **Firewall:** Potrebbe esserci un firewall attivo sul sistema Windows che blocca le richieste di ping provenienti da Kali Linux o Metasploitable. Controlla le impostazioni del firewall su Windows per assicurarti che il ping sia consentito.
2. **Configurazioni di rete:** Potrebbe esserci un problema con le configurazioni di rete su una delle macchine coinvolte. Assicurati che tutte le macchine abbiano indirizzi IP validi nella stessa subnet e che le impostazioni del gateway predefinito siano corrette.

Nell'elenco di possibilità che mi dà chat gpt, la prima è il firewall. Vado su windows firewall e lo disattivo:



Impostazioni percorso di rete domestica o aziendale (privata)



☐ Attiva Windows Firewall

☐ Blocca tutte le connessioni in ingresso, incluse quelle nell'elenco dei programmi

☒ Notifica quando Windows Firewall blocca un nuovo programma



☒ Disattiva Windows Firewall (scelta non consigliata)

Impostazioni percorso di rete pubblica



☐ Attiva Windows Firewall

☐ Blocca tutte le connessioni in ingresso, incluse quelle nell'elenco dei programmi

☒ Notifica quando Windows Firewall blocca un nuovo programma



☒ Disattiva Windows Firewall (scelta non consigliata)



OK

DISATTIVO IL FIREWALL

Pannello di controllo > Sistema e sicurezza > Windows Firewall

Informazioni sulle funzionalità del firewall per la protezione del computer

Informazioni sui tipi di percorsi di rete

Aggiornamento impostazioni firewall

Non sono attualmente in uso le impostazioni consigliate di Windows Firewall per la protezione del computer.

[Usa impostazioni consigliate](#)

[Informazioni sulle impostazioni consigliate](#)

Reti domestiche o aziendali (private) Non connesso

Reti domestiche o aziendali di cui si conoscono e si considerano attendibili gli utenti e i dispositivi nella rete

Stato Windows Firewall:	Disattivato
Connessioni in ingresso:	Blocca tutte le connessioni a programmi non inclusi nell'elenco dei programmi consentiti
Reti domestiche o aziendali (private) attive:	Nessuna
Stato notifica:	Notifica quando Windows Firewall blocca un nuovo programma

Reti pubbliche Connesso

Reti in luoghi pubblici come aeroporti e Internet café

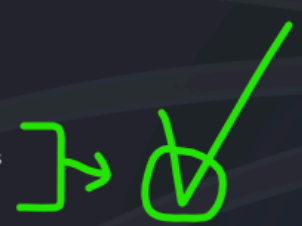
Stato Windows Firewall:	Disattivato
-------------------------	-------------

RIPROVIAMO IL PING:

kali-linux-2024.1-virtualbox-amd64 [In esecuzione] - Oracle VM VirtualBox

File Macchina Visualizza Inserimento Dispositivi Aiuto

```
File Actions Edit View Help
(kali@kali)-[~]
$ ping 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=1.80 ms
64 bytes from 192.168.50.102: icmp_seq=2 ttl=128 time=1.39 ms
64 bytes from 192.168.50.102: icmp_seq=3 ttl=128 time=3.20 ms
64 bytes from 192.168.50.102: icmp_seq=4 ttl=128 time=1.97 ms
64 bytes from 192.168.50.102: icmp_seq=5 ttl=128 time=1.18 ms
64 bytes from 192.168.50.102: icmp_seq=6 ttl=128 time=1.23 ms
64 bytes from 192.168.50.102: icmp_seq=7 ttl=128 time=1.68 ms
64 bytes from 192.168.50.102: icmp_seq=8 ttl=128 time=1.42 ms
^C
--- 192.168.50.102 ping statistics ---
8 packets transmitted, 8 received, 0% packet loss, time 7009ms
rtt min/avg/max/mdev = 1.176/1.732/3.198/0.611 ms
(kali@kali)-[~]
$
```



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 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=4.57 ms
64 bytes from 192.168.50.102: icmp_seq=2 ttl=128 time=1.63 ms
64 bytes from 192.168.50.102: icmp_seq=3 ttl=128 time=1.46 ms
64 bytes from 192.168.50.102: icmp_seq=4 ttl=128 time=0.968 ms
64 bytes from 192.168.50.102: icmp_seq=5 ttl=128 time=0.767 ms
64 bytes from 192.168.50.102: icmp_seq=6 ttl=128 time=1.60 ms
64 bytes from 192.168.50.102: icmp_seq=7 ttl=128 time=2.23 ms
64 bytes from 192.168.50.102: icmp_seq=8 ttl=128 time=1.07 ms
```

--- 192.168.50.102 ping statistics ---

8 packets transmitted, 8 received, 0% packet loss, time 7001ms

rtt min/avg/max/mdev = 0.767/1.790/4.578/1.139 ms

msfadmin@metasploitable:~\$



FUNZIONANO ENTRAMBI