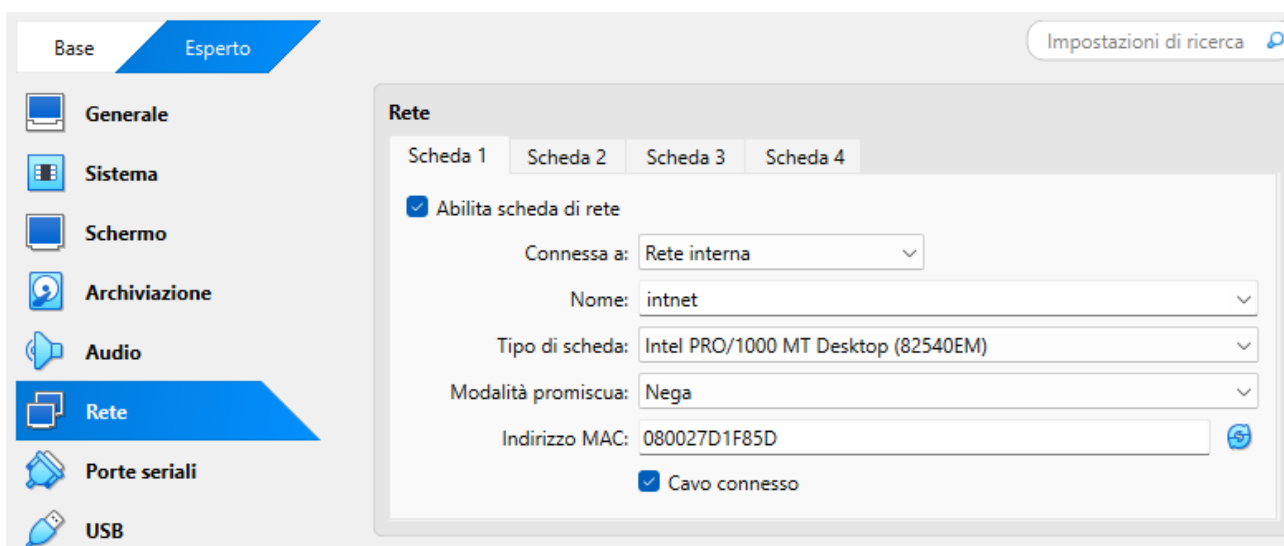
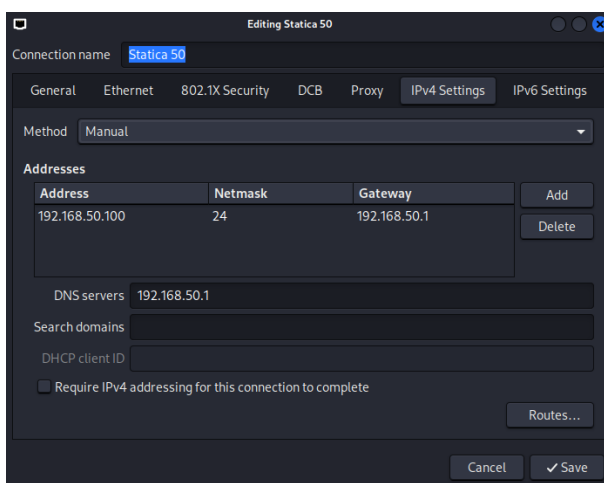


# Creazione e configurazione laboratorio virtuale

In VB tutte e tre le VM sono state impostate su una rete interna



## Configurazione Kali



## Configurazione Metasploitable

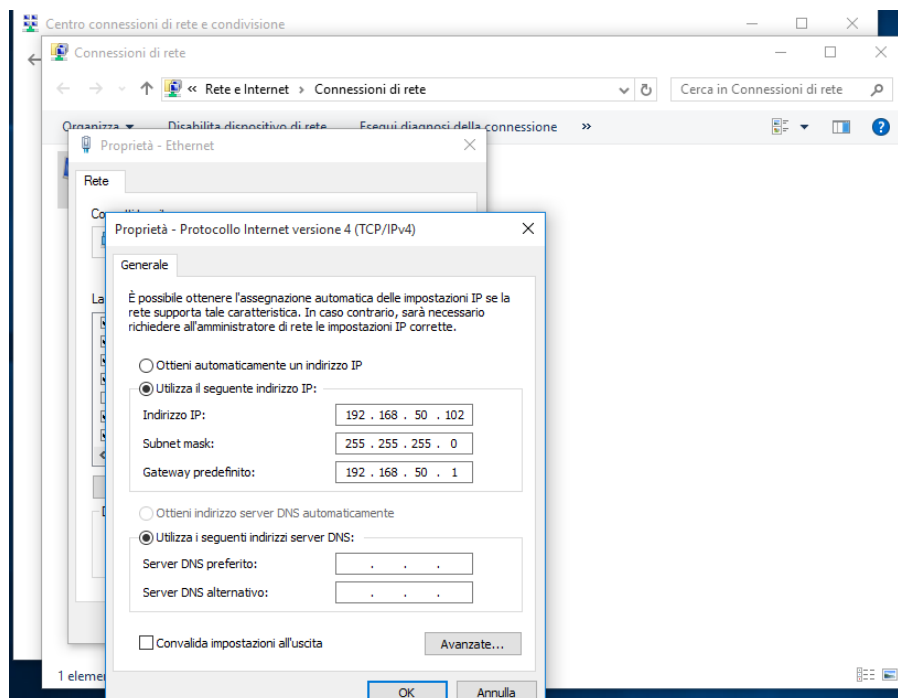
```
GNU nano 2.0.7      File: /etc/network/interfaces

# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
auto eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.50.101
netmask 255.255.255.0
network 192.168.50.0
broadcast 192.168.50.255
gateway 192.168.50.1
```

## Configurazione Windows



---

## Ping tra le tre VM

Con il comando ping tra le VM, risulta che i pacchetti vengono consegnati al 100%, quindi si evince che tra le 3 macchine c'è connessione.

### Ping da Win 10 a Kali

```
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=2ms TTL=64
Risposta da 192.168.50.100: byte=32 durata=1ms TTL=64
Risposta da 192.168.50.100: byte=32 durata=7ms TTL=64
Risposta da 192.168.50.100: byte=32 durata=2ms 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 = 1ms, Massimo = 7ms, Medio = 3ms
```

### Ping da Wind 10 a Metasploitable

```
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=11ms 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=2ms 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 = 1ms, Massimo = 11ms, Medio = 3ms
```

### Ping da Kali a Metasploitable

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ ping 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=1.85 ms  
64 bytes from 192.168.50.101: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.953 ms  
64 bytes from 192.168.50.101: icmp_seq=3 ttl=64 time=1.46 ms  
64 bytes from 192.168.50.101: icmp_seq=4 ttl=64 time=1.48 ms  
64 bytes from 192.168.50.101: icmp_seq=5 ttl=64 time=1.30 ms  
^C  
— 192.168.50.101 ping statistics —  
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4008ms  
rtt min/avg/max/mdev = 0.953/1.407/1.850/0.290 ms
```

## Ping da PC host verso le tre VM

Analizzando i seguenti ping si può notare che in nessuno dei tre casi i pacchetti vengono trasmessi ma vengono persi al 100%, a dimostrazione del fatto che le tre VM **non** comunicano con l'host.

### Ping da PC host verso Win 10

```
Control-C  
PS C:\Users\simon> ping 192.168.50.102  
  
Esecuzione di Ping 192.168.50.102 con 32 byte di dati:  
Richiesta scaduta.  
Richiesta scaduta.  
Richiesta scaduta.  
  
Statistiche Ping per 192.168.50.102:  
Pacchetti: Trasmessi = 3, Ricevuti = 0,  
Persi = 3 (100% persi),  
Sent 16
```



---

### Ping da PC host verso Metasploitable

```
PS C:\Users\simon> ping 192.168.50.101

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

Statistiche Ping per 192.168.50.101:
    Pacchetti: Trasmessi = 3, Ricevuti = 0,
    Persi = 3 (100% persi),
```

### Ping da PC host verso Kali

```
Control-C
PS C:\Users\simon> ping 192.168.50.100

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

Statistiche Ping per 192.168.50.100:
    Pacchetti: Trasmessi = 3, Ricevuti = 0,
    Persi = 3 (100% persi),
```

**Esercizio facoltativo:** su ogni macchina è presente il comando **Crea istantanea** per clonare la macchina allo stato attuale.

