

Laboratorio Virtuale

sabato 29 giugno 2024 16:17

Nell'esercizio di oggi bisogna far comunicare tra loro le varie macchine virtuali ovvero: Kali Linux, Windows 7 e Metasploitable. Per farlo bisogna prima verificare se le impostazioni di sistema siano inserite nel modo corretto in modo tale da non mandare in crash le macchine quando le si avviano due o tre contemporaneamente (si consiglia mediamente di inserire 2 GB di Ram e 2 CPU) e successivamente bisogna impostare tutte le macchine su rete interna in modo tale che siano isolate e che possano comunicare solo tra di loro. Fatto ciò andremo ad inserire un indirizzo IP statico alle nostre macchine

192.168.50.100 per Kali Linux

192.168.50.101 per Metasploitable

192.168.50.102 per Windows 7

Per assegnare questi indirizzi bisogna:

Per Linux accedere al terminale e scrivere: `sudo nano /etc/network/interfaces` premere invio e continuare inserendo

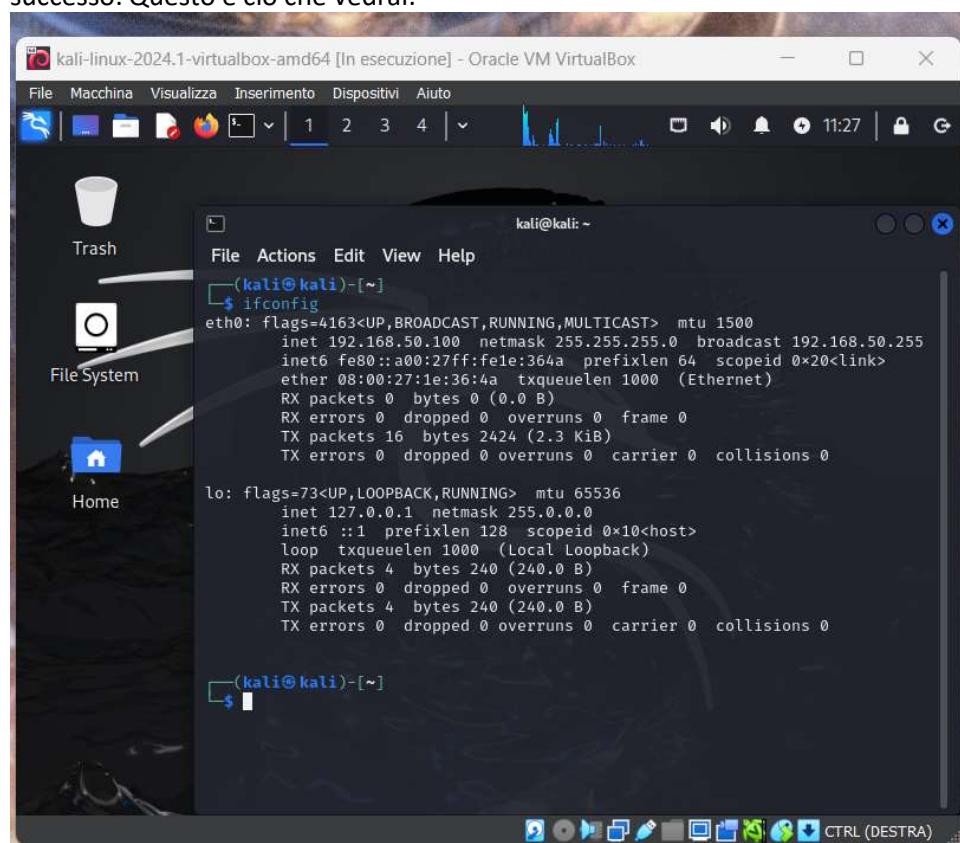
Auto eth0

Iface eth0 inet static

Address 192.168.50.100/24

Gateway 192.168.50.1

E poi riavviare con `sudo reboot`. Con il comando `ifconfig` puoi vedere se la modifica è avvenuta con successo. Questo è ciò che vedrai:



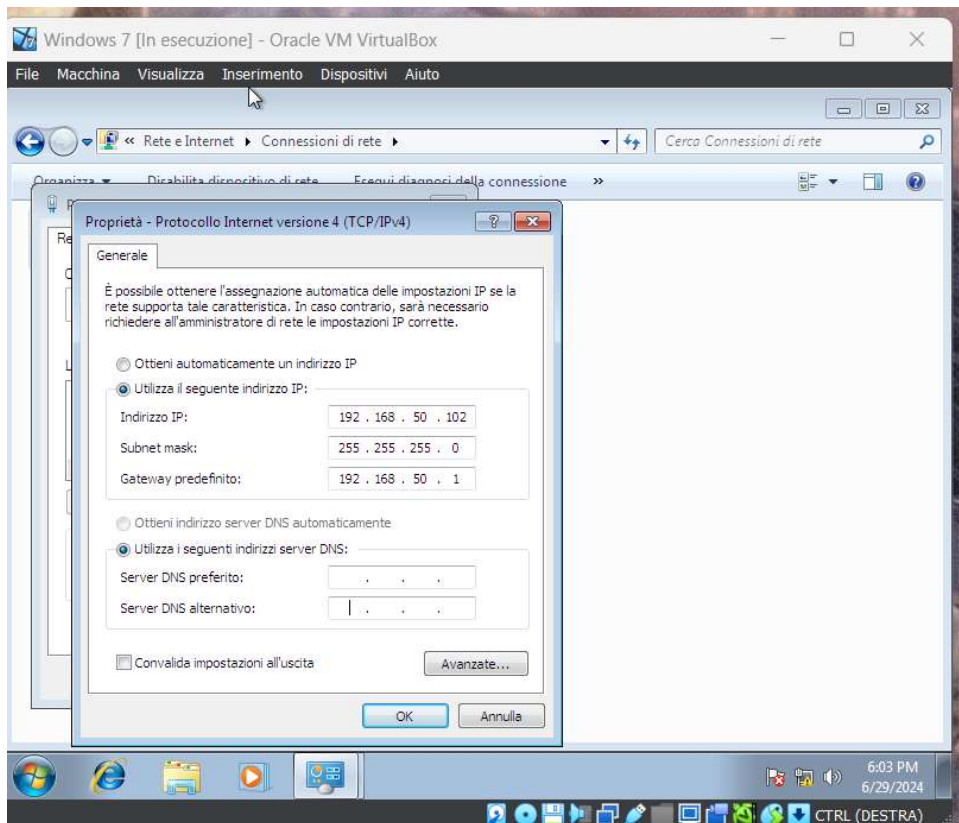
```
kali@kali:~$ ifconfig
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.50.100 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.50.255
    inet6 fe80::a00:27ff:fe1e:364a prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:1e:36:4a txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 16 bytes 2424 (2.3 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 4 bytes 240 (240.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 4 bytes 240 (240.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

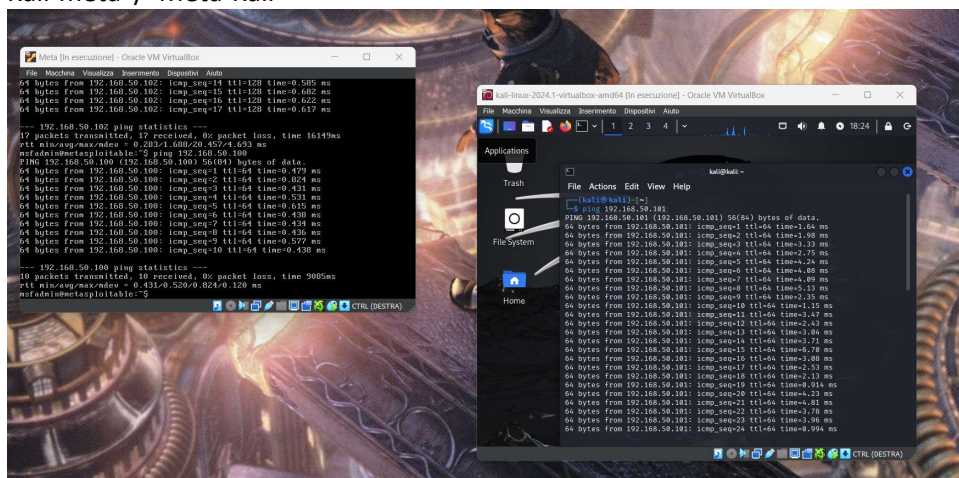
Anche per Metasploitable si possono seguire gli stessi passaggi di Linux ovviamente cambiando la fine dell'indirizzo IP da 100 a 101

Per windows 7 invece, premi il tasto windows, vai su rete e internet, clicchi su centro connessione di rete e condivisione

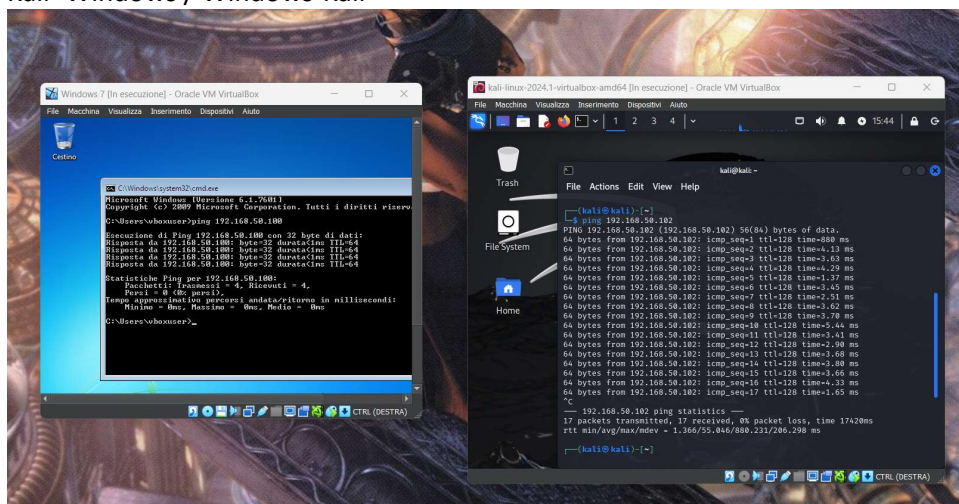
Modifica impostazioni scheda, con il destro clicchi su connessione rete locale- proprietà - protocollo internet 4 (TCP/IPv4) - proprietà e inserisci l'indirizzo IP



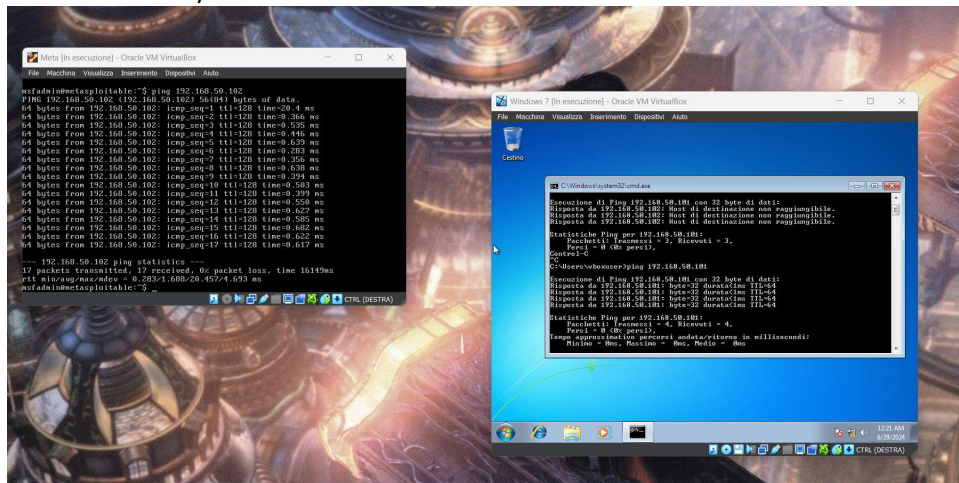
Ora che abbiamo inserito gli indirizzi IP statici a tutte le nostre macchine possiamo verificare se comunicano tra di loro. Per farlo basta andare sul terminale e scrivere ping + l'indirizzo IP della macchina che si vuole raggiungere ad esempio se tramite Linux voglio raggiungere Meta mi basterà scrivere ping 192.168.50.101 se le macchine comunicano questo è ciò che si vedrà Kali-meta / Meta-Kali



Kali- Windows / Windows-Kali



Meta-Windows / Windows-Meta



Infine come esercizio bonus c'era quello di clonare una macchina a scelta, per farlo basta cliccare con il destro sulla macchina che si vuole clonare e come seconda opzione apparirà clona, io ho clonato Kali Linux

