

Comandi Routing

Non permanenti

Gateway

```
GENERICA: ip route add default via 192.168.0.1 dev eth  
SPECIFICA: ip route add 192.168.1.0/24 via 192.168.0.1 dev eth
```

IP Forward

```
IPV4: echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward  
IPV6: echo 1 > /proc/sys/net/ipv6/conf/all/forwarding
```

Check IP Forward

```
IPV4: cat /proc/sys/net/ipv4/ip_forward  
IPV6: cat /proc/sys/net/ipv6/conf/all/forwarding
```

Permanenti

IP & Gateway: Editare /etc/network/interfaces

DHCP

```
auto eth  
allow-hotplug eth  
iface eth0 inet dhcp
```

STATIC IP

```
auto eth  
iface eth0 inet static  
address 192.168.0.  
netmask 255.255.255
```

Per inserire un gateway generico, basta inserire la seguente riga:

```
gateway 192.168.0.1
```

Dove 192.168.0.1 va sostituito con l'indirizzo IP dell'interfaccia di un router.

Per inserire un gateway specifico, basta inserire la seguente riga:

```
up ip route add 192.168.1.0/24 via 192.168.0.1 dev eth0
```

In particolare, questi comandi vengono utilizzati nel caso dei router per definire le tabelle di routing.

IP Forward

IP Forward: Editare /etc/sysctl.conf

IPV4: decommentare net.ipv4.ip_forward=1

IPV6: decommentare net.ipv6.conf.all.forwarding= 1

Riavvio interfacce

systemctl restart networking

VirtualBox

Di seguito sono riportati i comandi da eseguire sul terminale per poter clonare le macchine senza utilizzare l'applicazione.

```
VBoxManage snapshot <NOME_DELLA_MACCHINA_DA_CLONARE> delete Snapshot
VBoxManage snapshot <NOME_DELLA_MACCHINA_DA_CLONARE> take Snapshot

VBoxManage clonevm <NOME_DELLA_MACCHINA_DA_CLONARE> --snapshot Snapshot --name
<NOME_DELLA_NUOVA_MACCHINA> --options link --register

VBoxManage modifyvm <NOME_DELLA_NUOVA_MACCHINA> --nic1 intnet --intnet1 lan01 --
nic2 none --nic3 none --nic4 none
```

N.B. Se il primo comando dà un errore, non è un problema! Passa al prossimo.

N.B. L'ultimo comando è solo un esempio, potete modificarlo in modo da avere la configurazione che desiderate.