

Σε εικονικό δίκτυο με δύο εικονικές μηχανές, έστω ότι έχουν τις παρακάτω IP διευθύνσεις:

VM1: 192.168.64.139

VM2: 192.168.64.141

Το default gateway και για τα δύο είναι το 192.168.64.2

Οι παρακάτω εντολές αλλάζουν το default gateway του VM1, ώστε να έχει ως default gateway το VM2. Δηλαδή η κίνηση του VM1 πραγματοποιείται διαμέσου του VM2.

### Ενέργειες στο VM1

1. Αλλαγή του Default Gateway ώστε να έχει ως Default GW το VM2.
  - `route add default gw 192.168.64.141`
  - `route del default gw 192.168.64.2`

### Ενέργειες στο VM2

1. Μετατροπή του πίνακα nat στο iptables ώστε να υποστηρίζει nat.
  - `iptables -t nat -A POSTROUTING -s 192.168.64.0/24 -o eth0 -j MASQUERADE`
2. Ενεργοποίηση ip forwarding στον host
  - Στο αρχείο `/etc/sysctl.conf` βρίσκουμε τη γραμμή: `net.ipv4.ip_forward=1` και την ενεργοποιούμε.
  - Από shell εκτελούμε: `sysctl -p`.

*TIP: Solution if only 1 interface works, is to open the gnome settings in upper right of GUI, choose the wrench icon and you should see eth0, eth1, network proxy listed.*

- 1) Now go to eth1 and instead of configuring the "wired connection" settings, click the Add Profile button
- 2) In that profile configure what you need under IPv4 (IP, netmask)
- 3) At the bottom of the profile IPv4 settings tick the checkbox to "Use this connection only for resources on its network"
- 4) Apply that new profile 1 to eth1 and the interface should come active.