

# MÓDULO 1(anexos):

## IP VirtualBox

---

### #### **\*\*1. Cambio de NAT a Modo Puente en VirtualBox\*\***

- **\*\*Paso 1\*\***: En VirtualBox, selecciona la máquina virtual.
- **\*\*Paso 2\*\***: En **\*\*Configuración > Red > Adaptador 1\*\***:
  - **\*\*Conectado a\*\***: Adaptador puente.
  - **\*\*Nombre\*\***: Interfaz física del host (ej: `enp0s3`).
- Guarda y cierra.

---

### ### **\*\*Ubuntu 24.04 (Netplan)\*\***

#### #### **\*\*Modo DHCP (NAT)\*\***:

##### 1. Edita el archivo de red:

```
``bash
sudo nano /etc/netplan/01-netcfg.yaml
``
```

##### 2. Contenido:

```
``yaml
network:
  version: 2
  ethernets:
```

```
enp0s3:
  dhcp4: true
```

```
...
```

### 3. Aplica:

```
``bash

sudo netplan apply

...
```

## #### \*\*Modo Estático (Puente)\*\*:

### 1. Edita el archivo:

```
``bash

sudo nano /etc/netplan/01-netcfg.yaml

...
```

### 2. Contenido:

```
``yaml

network:
  version: 2
  ethernets:
    enp0s3:
      addresses:
        - 10.1.1.100/24
      nameservers:
        addresses:
          - 1.1.1.1
      routes:
        - to: default
          via: 10.1.1.1
      ...
```

### 3. Aplica:

```
```bash
```

```
sudo netplan apply
```

```
```
```

```
---
```

```
### **Rocky Linux 9.4 (nmcli/nmtui)**
```

```
#### **Modo DHCP**:
```

```
```bash
```

```
sudo nmcli connection modify "np0s3" ipv4.method auto
```

```
sudo nmcli connection up enp0s3
```

```
```
```

```
#### **Modo Estático con `nmcli`**:
```

```
```bash
```

```
sudo nmcli connection down enp0s3
```

```
sudo nmcli connection modify "System enp0s3" \
```

```
    ipv4.addresses 10.1.1.100/24 \
```

```
    ipv4.gateway 10.1.1.1 \
```

```
    ipv4.dns "1.1.1.1" \
```

```
    ipv4.method manual \
```

```
    +ipv4.routes "0.0.0.0/0 10.1.1.1"
```

```
sudo nmcli connection up enp0s3
```

```
```
```

```
#### **Modo Estático con `nmtui`**:
```

```
1. Ejecuta `sudo nmtui`.
```

```
2. Edita la conexión `enp0s3`:
```

- **\*\*IPv4 Configuration\*\***: Manual.
- Dirección: `10.1.1.100/24`.
- Gateway: `10.1.1.1`.
- DNS: `1.1.1.1`.
- Ruta predeterminada: `0.0.0.0/0 via 10.1.1.1`.

### 3. Guarda y aplica.

---

#### ### **\*\*Verificación\*\***

- **\*\*IP\*\***: `ip a`
- **\*\*Rutas\*\***: `ip route`
- **\*\*Pruebas\*\***: `ping 10.1.1.1` (LAN) y `ping 8.8.8.8` (Internet).

---

#### ### **\*\*Resultado Final\*\***

- **\*\*Ubuntu 24.04\*\***: Configuración con Netplan (archivos YAML).
- **\*\*Rocky Linux 9.4\*\***: Configuración con `nmcli` o `nmtui` (NetworkManager).
- **\*\*Gateway\*\***: Definido mediante rutas (`via` y `to`), no usando `gateway4` o `GATEWAY`.