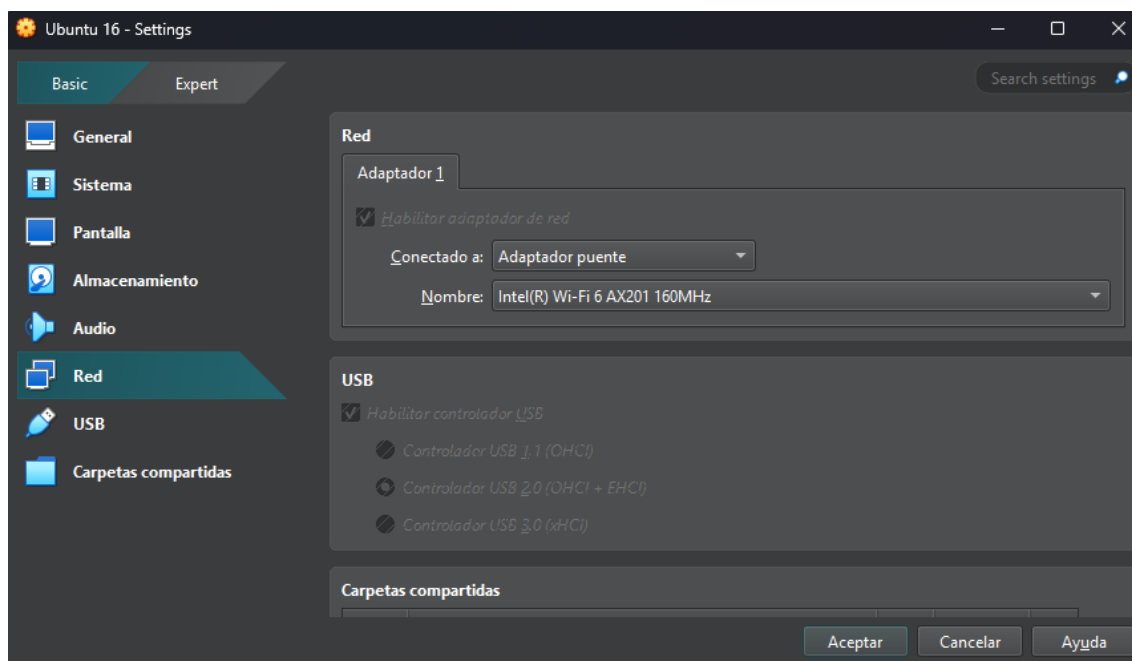


## Realiza la siguiente configuración:

Arranca una máquina virtual Linux, cuya configuración le permita estar conectada a la misma LAN que tu máquina física.



Personaliza la conexión de red de la máquina virtual Linux. Es decir, utiliza una IP disponible diferente a la que te asigna DHCP por defecto. Recuerda que hay que reiniciar la interfaz de red, o incluso en ocasiones hay que reiniciar la máquina virtual para que coja el cambio.

/etc/network/interfaces

/etc/netplan/01-netcfg.yaml

Configuración:

network:

version: 2

renderer: networkd

ethernets:

eth0:

dhcp4: no

addresses: [192.168.1.100]

gateway4: 192.168.1.1

nameservers:

addresses: [8.8.8.8, 8.8.4.4]

Guardar archivo y aplicar cambios: `sudo netplan apply`

Confirma que cuando haces ping a tu máquina física, ésta responde. Prueba también a hacer el ping de forma inversa, es decir, desde tu máquina física. Haz lo propio con hosts externos a tu LAN, públicos de Internet (por ejemplo, [www.floridaoberta.com](http://www.floridaoberta.com)).

Ping desde máquina virtual a física: `ping 192.168.1.36`

Ping desde maquina física a virtual: `192.168.1.100`

Ping a un host externo: `ping www.google.com`

### **Realiza los siguientes pasos en tu máquina virtual Linux:**

Ponle un nombre personalizado a tu máquina física desde el fichero `/etc/hosts`.

```
sudo nano /etc/hosts
```

```
192.168.1.36 w11
```

Haz ping al nombre personalizado desde tu máquina virtual y verifica qué dirección IP responde.

```
Ping w11
```

Averigua la dirección IP pública de [www.google.es](http://www.google.es)

```
nslookup www.google.es (142.250.200.3)
```

Configura lo necesario en tu máquina virtual, para que al hacer ping a [www.google.es](http://www.google.es), sea tu máquina física la que responda.

```
sudo nano /etc/hosts
```

```
192.168.1. 36 www.google.es
```

```
ping www.google.es
```

### **Realiza los siguientes pasos:**

Arranca una máquina virtual Linux, cuya configuración le permita estar conectada a la misma LAN que tu máquina física.

Confirma mediante ping entre ambas, que tienen conectividad de red.

En máquina virtual: `ip a`

En maquina física: ipconfig

Ping desde maquina virtual: ping 192.168.1.36

Ping desde maquina física: ping 192.168.1.100

Instala OpenSSH en tu máquina virtual Linux, que hará de servidor SSH. Confirma después que el servicio está arrancado y a la escucha.

```
sudo apt update && sudo apt install openssh-server
```

Inicio del servicio: sudo systemctl start ssh

Habilitar el servicio: sudo systemctl enable ssh

Verificar el servicio: sudo systemctl status ssh

Instala PuTTY en tu máquina física, que hará de cliente SSH, y conecta mediante el protocolo SSH a la máquina virtual donde has instalado OpenSSH.

```
sudo apt install putty
```

Una vez realizada la conexión, prueba a copiar un fichero en ambas direcciones (cliente → servidor y servidor → cliente). Puedes usar WinSCP u otro software similar.

Una vez realizada la conexión, prueba a copiar un fichero en ambas direcciones (cliente → servidor y servidor → cliente). Haz las copias mediante comandos.

Copiar desde cliente al servidor

```
scp /home/usuario-fisico/documento.txt usuario-virtual@192.168.1.100:/home/usuario-virtual/
```

```
scp /home/usuario-fisico/documento.txt usuario-virtual@192.168.1.100:/home/usuario-virtual/
```

Copiar archivo desde servidor al cliente

```
scp usuario-virtual@192.168.1.100:/home/usuario-virtual/documento.txt /home/usuario-fisico/
```

```
scp usuario-virtual@192.168.1.100:/home/usuario-virtual/documento.txt /home/usuario-fisico/
```