

IPS FIJAS EN MÁQUINAS VIRTUALES

1. PASOS A SEGUIR

1º) Ver la configuración de red interna del PC.

IP: Dirección IP de la máquina

NM: Netmask o máscara de red

GW: Gateway o puerta de enlace

DNS: Traductor de direcciones IP en nombres de dominio

2º) Obtener rangos de IPs válidas.

Calculadora de IPs: aprendaredes.com

3º) Cambiar configuración de red de la MV.

Adaptador puente

Refrescar MAC

Cable conectado

4º) Arrancar 2 máquinas.

Comprobar IP entre ellas.

Comprobar conexión entre ellas y que tienen conectividad (ping Google y a otra máquina)

5ª) Configurar IPs fijas.

2. COMANDOS

WINDOWS

Ver IP: `ipconfig /all`

Renovar ips: `ipconfig /renew`

LINUX

Ver IP: `ifconfig` o también `ip a` en otras versiones de ubuntu

Renovar ips: `sudo dhclient -r`

3. IPs EN LINUX

Comando	Descripción
#ifconfig	Muestra y modifica la configuración de la red.
#ifconfig eth0	Visualiza la configuración de la interfaz eth0.
#ifconfig eth0 down/up	Activa y desactiva la interfaz eth0.
#ifconfig eth0 add 192.168.1.10	Configura la IP para la interfaz eth0.
#ifconfig eth0 mask 255.255.255.0	Configura la máscara para la interfaz eth0.
#ifconfig eth0 promisc	Activa el modo promiscuo.
#ifconfig eth0 -promisc	Desactiva el modo promiscuo.
#ifconfig eth0 hw ether XX:XX:XX:XX:XX:XX	Cambia la MAC de la tarjeta de red.

* Buscar e investigar comando alternativo si ifconfig ha quedado obsoleto o no está instalado en la distribución de Linux (comando ip)

Configurar archivo de red

Configurar la IP en el fichero /etc/network/interfaces o en el fichero que se encuentre en /etc/netplan (esto depende de la versión de Ubuntu que se utilice).

```
auto eth0
iface eth0 inet static
address 10.0.2.15
netmask 255.255.255.0
network 10.0.2.0
broadcast 10.0.2.255
gateway 10.0.2.1
dns-nameservers 8.8.8.8
```

Donde:

- address es la dirección IP que quieres poner a la máquina.
- netmask es la máscara de subred de esa dirección IP.
- network es la red a la que pertenece esa dirección IP.
- broadcast es la dirección IP de difusión de esa red.
- gateway es la dirección IP de la puerta de enlace predeterminada.

Reiniciar interfaces del ordenador.

sudo /etc/init.d/networking restart o sudo /etc/init.d/network-manager restart

sudo ifconfig nombre_red up y sudo ifconfig nombre_red down

Comprobar conectividad.

ping url o ping ip