Servidor DHCP

Windows y Linux

Carlos Peñalver y Daniel Carmona

2DAW

Tabla de contenido

[Windows 2](#_Toc97496398)

[1- Enchufar los cables de Red al switch 2](#_Toc97496399)

[2- Configurar la IP 2](#_Toc97496400)

[3- Descargar DHCP Server 3](#_Toc97496401)

[4- Mandar un ping 5](#_Toc97496402)

[Linux 6](#_Toc97496403)

[1. Cambiar la conexión de la máquina virtual 6](#_Toc97496404)

[2. Instalar dhcp server y configurarlo 7](#_Toc97496405)

[3. Reestablecer el servidor y enviar un ping desde el pc 7](#_Toc97496406)

[Bibliografía 8](#_Toc97496407)

# Windows

## Enchufar los cables de Red al switch

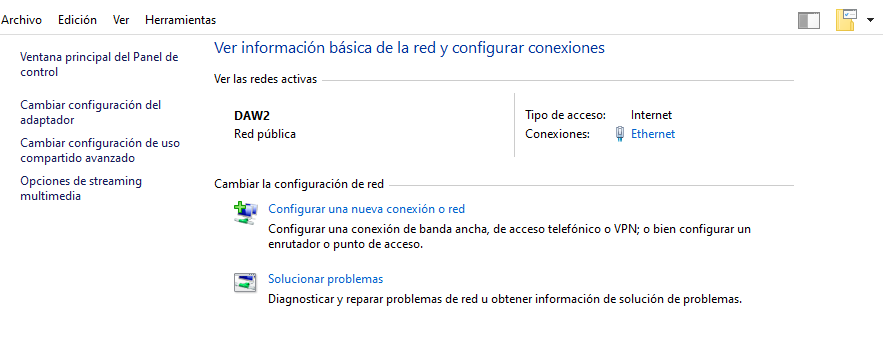
Los cables de red se desconectan de internet y se conectan a un switch.

Después, desactivar el firewall de Windows para evitar fallos.

## Configurar la IP

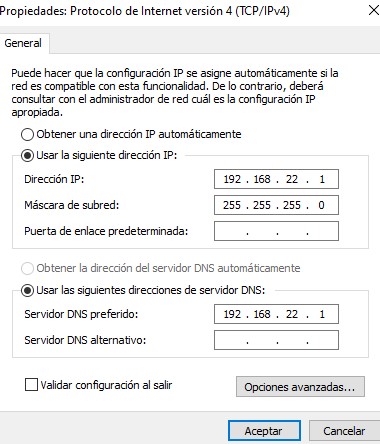
Se configura la IP del ordenador que va a hacer de servidor.

1. Entramos al panel de control > Ver el estado y las tareas de red > Cambiar configuración del adaptador



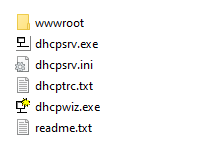
1. Elegir la red (en mi caso Ethernet), click derecho y propiedades.
2. Seleccionamos Protocolo de internet versión 4 (TCP/IP)

Cambiamos la dirección IP a la que pide el ejercicio (192.168.22.1), la máscara de subred 255.255.255.0 y la dirección del servidor DNS la misma que la IP.



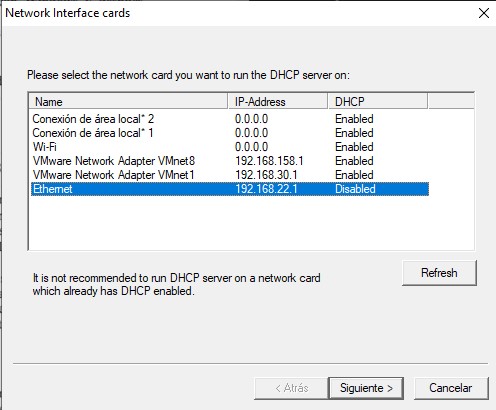
## Descargar DHCP Server

Buscar en Google DHCP Server, descargar la versión V2.5.2 y extraer.

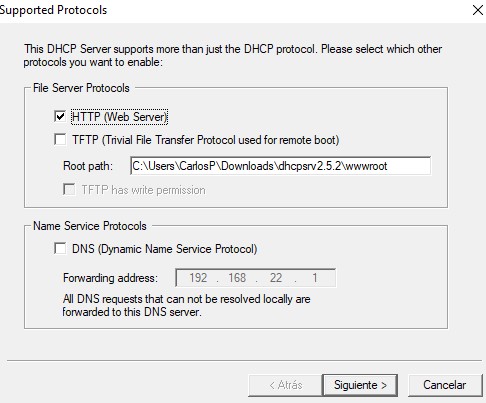


Primero, ejecutar el archivo dhcpwiz.exe y configurar de la siguiente manera:

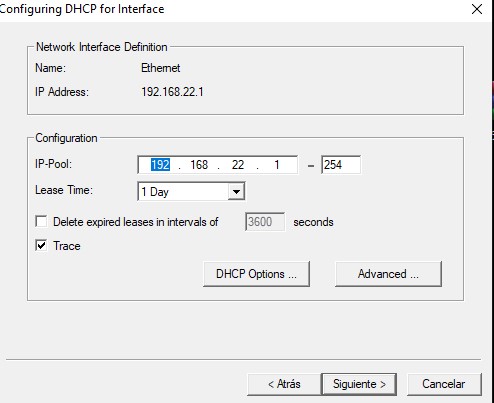
* Elegir la red que vamos a configurar (fijarse en la direccion IP).



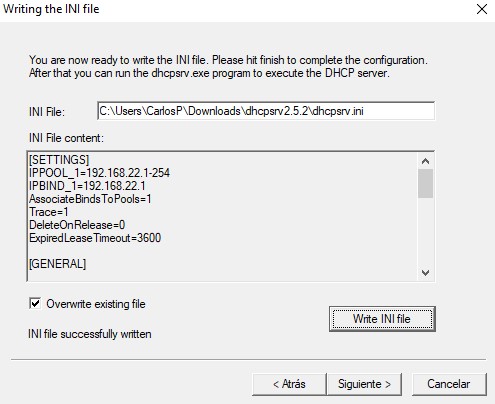
* Seleccionar el protocolo HTTP



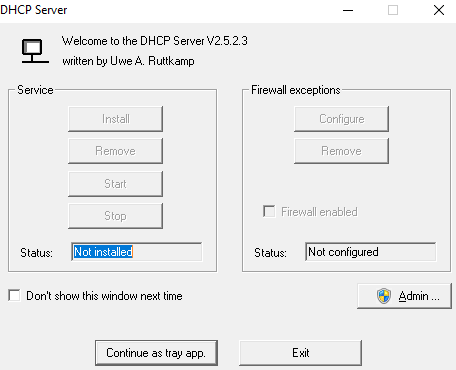
* Configurar la cantidad de direcciones que queremos (donde esta el 254, en este caso ponemos 8, ya que es el numero de direcciones totales que queremos que asigne.



* Clickamos en Overwrite existing file y le damos a write ini file.



* Una vez hemos hecho esto, pulsamos admin y nos sale una ventana, donde le daremos en el lado izquierdo en install y start y en el lado derecho configure.

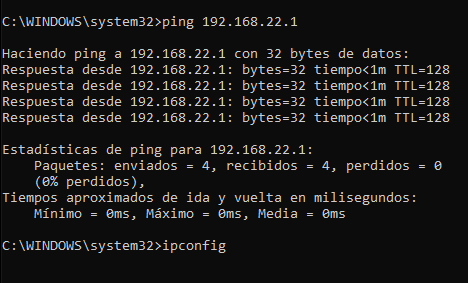


## Mandar un ping

Una vez seguidos estos pasos, nos metemos en el cmd de Windows y mandamos un ping a la dirección ip que queramos (en mi caso la 192.168.22.2) y esperamos respuesta.

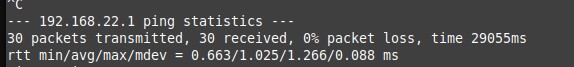
Desde la dirección IP del otro ordenador mandamos un ping también (a la ip del server, la 192.168.22.1).

Si todo ha ido bien, debería aparecer algo así:



También se pueden mandar pings desde la máquina virtual.

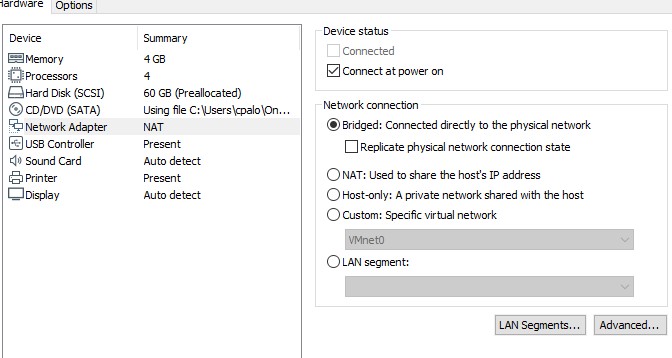
Se configura el puerto de red de la maquina (poniendo el Bridge) y mandando un ping:



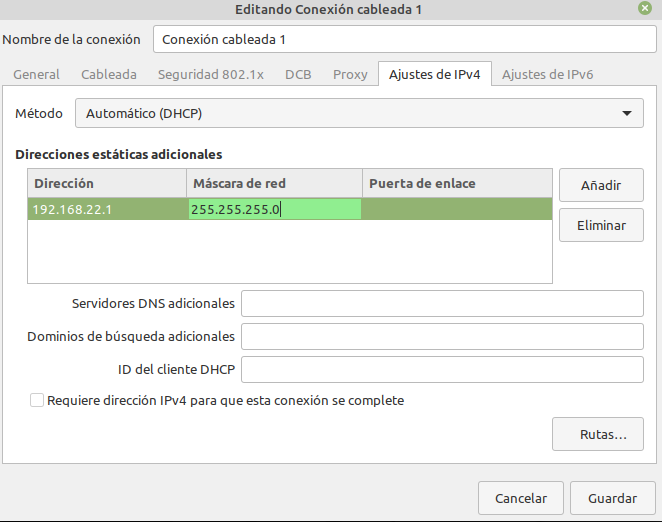
# Linux

## Cambiar la conexión de la máquina virtual

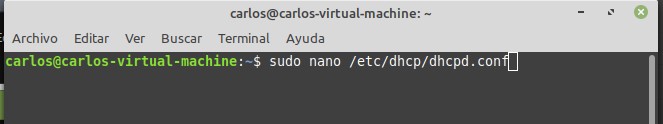
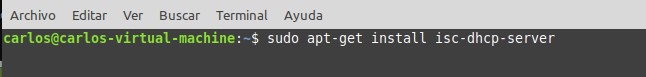
En la configuración cambiar el network adapter de NAT a Bridged.



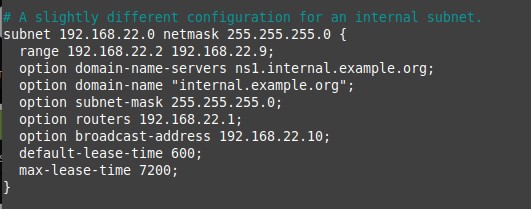
Dentro de la maquina añadir nueva conexión y configurarla de esta manera:



## Instalar dhcp server y configurarlo



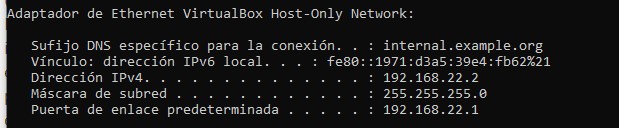
Una vez instalado y abierto el archivo, se descomenta y se edita de forma que quede asi:



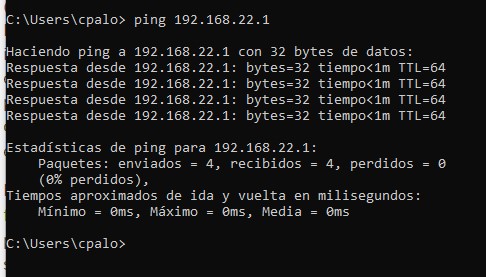
## Reestablecer el servidor y enviar un ping desde el pc

Poner en la máquina virtual el comando “service isc-dhcp-server restart”

Ir al pc, abrir el cmd, poner ipconfig y mirar que haya cogido bien la ip:



Una vez hecho esto enviar un ping a la máquina virtual:



# Bibliografía

* DHCP en Linux:

<https://es.linux-console.net/?p=1033>

<https://www.linuxito.com/gnu-linux/nivel-medio/492-como-montar-un-servidor-dhcp-utilizando-gnu-linux>