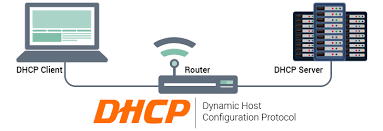
Practica 5 DHCP



Carlos González Martín

2ºB de Grado Medio de Sistemas Microinformaticos y Redes

Las Naves Salesianos

Curso 2021-2022

Contenido

[1. Que necesitamos 3](#_Toc90227433)

[2. Windows 4](#_Toc90227434)

[3. Linux 5](#_Toc90227435)

**Ilustraciones**

[Ilustración 1: Powershell 4](#_Toc90227436)

[Ilustración 2: buscamos si los roles están disponibles 4](#_Toc90227437)

[Ilustración 3: Instalamos el rol DHCP 5](#_Toc90227438)

[Ilustración 4: instalamos la herramienta del servidor 5](#_Toc90227439)

[Ilustración 5: DHCP instalado 5](#_Toc90227440)

[Ilustración 6: instalando dhcp en Linux 6](#_Toc90227441)

[Ilustración 7: definimos el interfaz de red 6](#_Toc90227442)

[Ilustración 8: Configuramos las ip en la maquina 6](#_Toc90227443)

[Ilustración 9: reiniciamos los interfaces de red 7](#_Toc90227444)

[Ilustración 10: Configurando el rango de direcciones 7](#_Toc90227445)

[Ilustración 11: servicio reiniciado y ejecutándose 8](#_Toc90227446)

[Ilustración 12: dirección ip asignada 8](#_Toc90227447)

# Que necesitamos

Para esta práctica necesitamos un Windows server en versión Core y un debían sin entorno

# Windows

Una vez instalado Windows server en versión Core escribimos PowerShell para entrar en la PowerShell

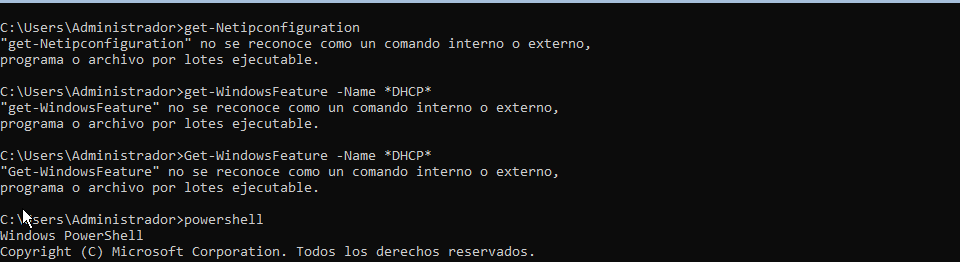


Ilustración : Powershell

Si no os funciona en mi caso tenemos que escribir powershell

Escribiremos los siguientes comandos para ver si estan los roles DHCP

get-windowsFeature -Name \*DHCP\*

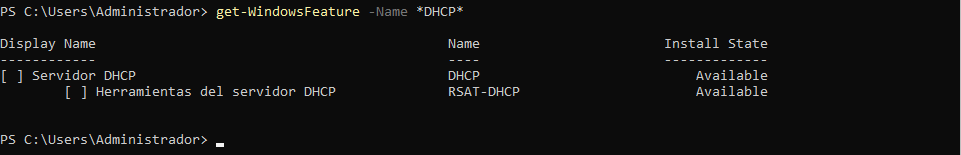


Ilustración : buscamos si los roles están disponibles

install-windowsFeature -Name DHCP -IncludeManagementTools

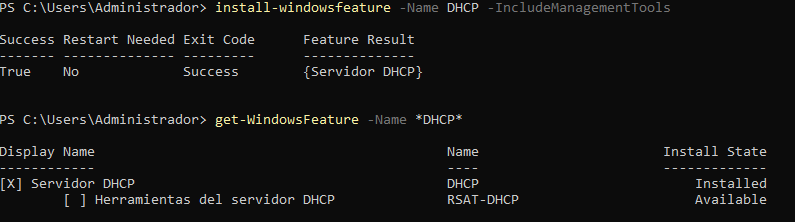


Ilustración : Instalamos el rol DHCP

como se puede ver en la ilustración vemos que las herramientas no se han instalado y lo que tenemos que hacer es en el comando donde pone DHCP escribir RSAT-DHCP

install-windowsFeature -Name RSAT-DHCP

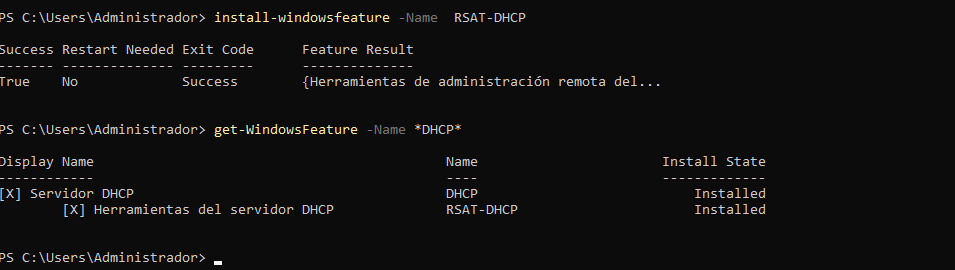


Ilustración : instalamos la herramienta del servidor

una vez que tenemos instalado el rol DHCP haremos un ámbito con el siguiente comando

add-dhcpServer4Scope -Name Carlos -StartRange 192.168.0.1 -EndRange 192.168.0.100 -subnetmask 255.255.255.0 -LeaseDuration 01:00:00 -State Active

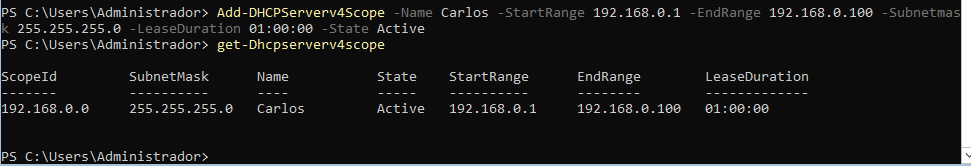


Ilustración : DHCP instalado

Ya tendríamos el dhcp instalado

# Linux

Ahora haremos esto en Linux para ello usaremos un debían 11 sin entorno grafico

Para instalar el servidor dhcp escribimos el siguiente comando:

Apt update ; apt install isc-dhcp-server

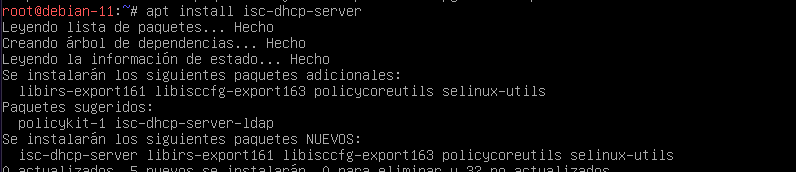


Ilustración : instalando dhcp en Linux

una vez hecho esto vamos a configurar los interfaces en el archivo:

# nano /etc/default/isc-dhcp-server

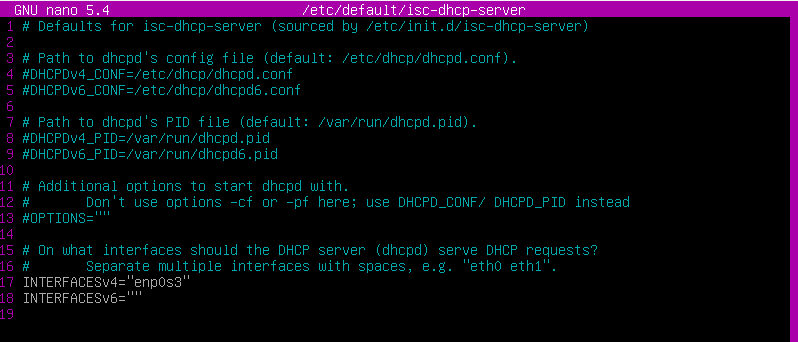


Ilustración : definimos el interfaz de red

aquí lo que hacemos es definir el interfaz por donde va a enviar los paquetes

No sin antes cambiar la ip del adaptador con el siguiente comando accederemos

# nano /etc/net work/interfaces

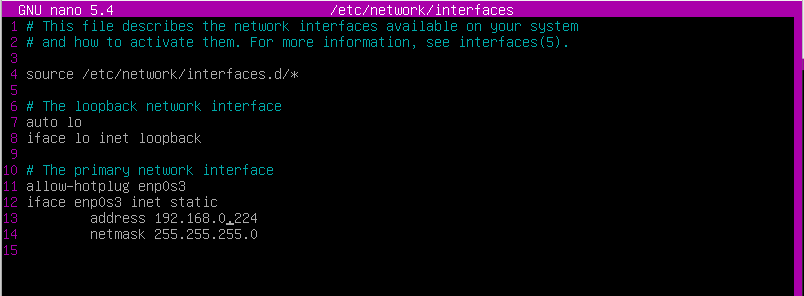


Ilustración : Configuramos las ip en la maquina

Ahora reiniciamos los interfaces de red

# service networking restart

# ifup enp0s3

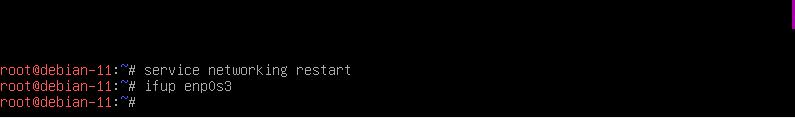


Ilustración : reiniciamos los interfaces de red

Luego vamos a crear un rango de direcciones en el siguiente archivo de configuración:

# nano /etc/dhcp/dhcpd.conf

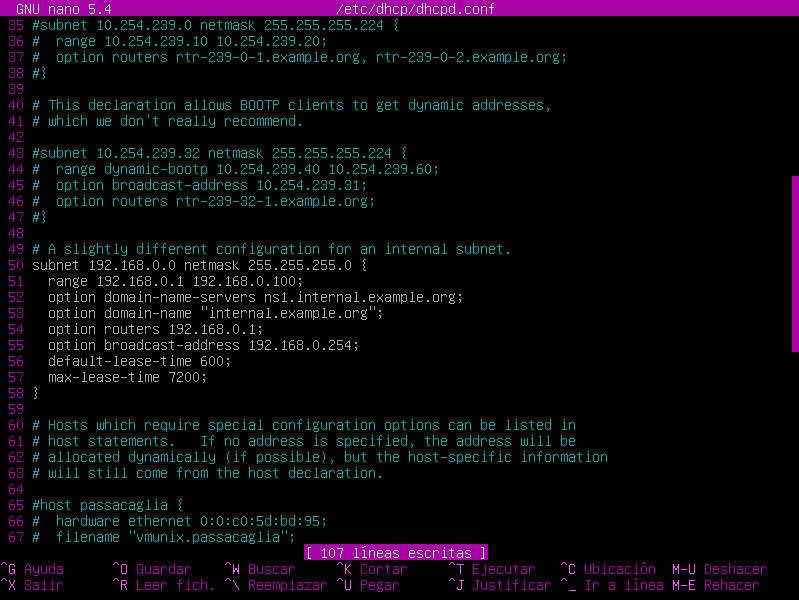


Ilustración : Configurando el rango de direcciones

una vez hecho esto vamos a reiniciar el servicio con el siguiente comando

# service isc-dhcp-server restart

# service isc-dhcp-server status

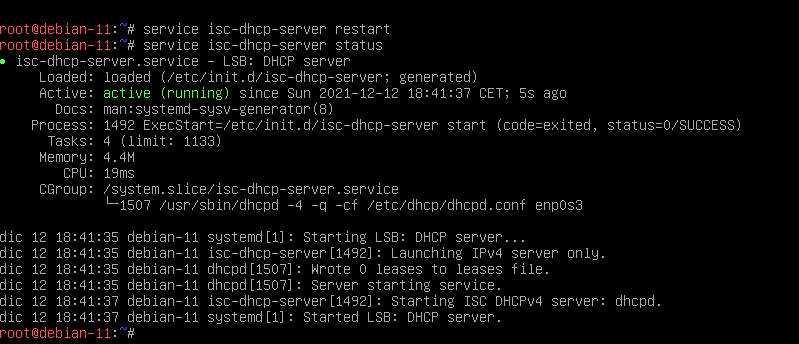


Ilustración : servicio reiniciado y ejecutándose

ahora veremos si esta bien configurado con un Windows XP

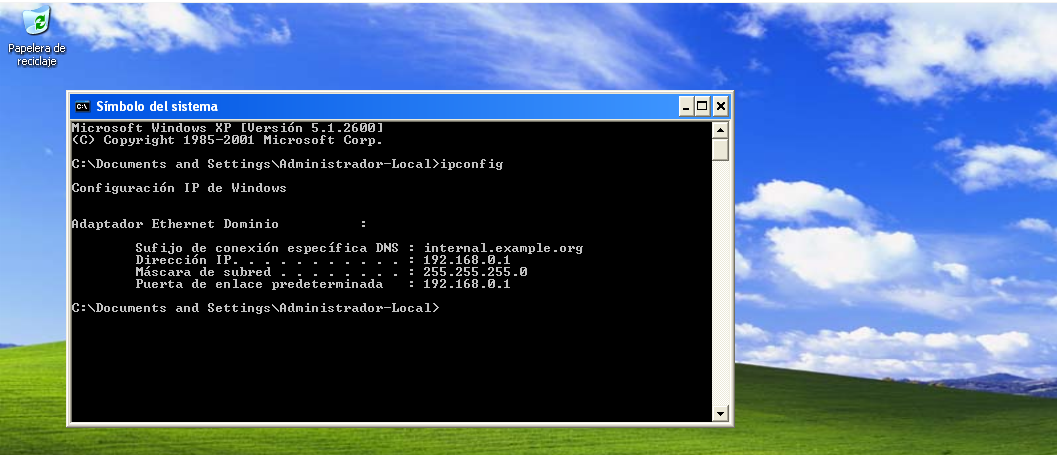


Ilustración : dirección ip asignada

Vemos que ha configurado correctamente la ip del servidor