

# CONFIGURAR DHCP



*Imagen: Creada en Blender por Diego Pastrana Monzón*

## ÍNDICE:

Introducción	Página 2
Desarrollo	Página 2-6
Conclusión	Página 6

## INTRODUCCIÓN:

En esta práctica ponemos en uso la implementación del DHCP, tanto en un servidor como en un router.

## DESARROLLO:

192.168.0.1

Physical Config **Services** Desktop Programming Attributes

**SERVICES**

- HTTP
- DHCP**
- DHCPv6
- TFTP
- DNS
- SYSLOG
- AAA
- NTP
- EMAIL
- FTP
- IoT
- VM Management
- Radius EAP

DHCP

Interface: FastEthernet0 Service: ☒ On ☐ Off

Pool Name: serverPool

Default Gateway: 0.0.0.0

DNS Server: 0.0.0.0

Start IP Address: 192.168.0.2

Subnet Mask: 255.255.0.0

Maximum Number of Users: 50

TFTP Server: 0.0.0.0

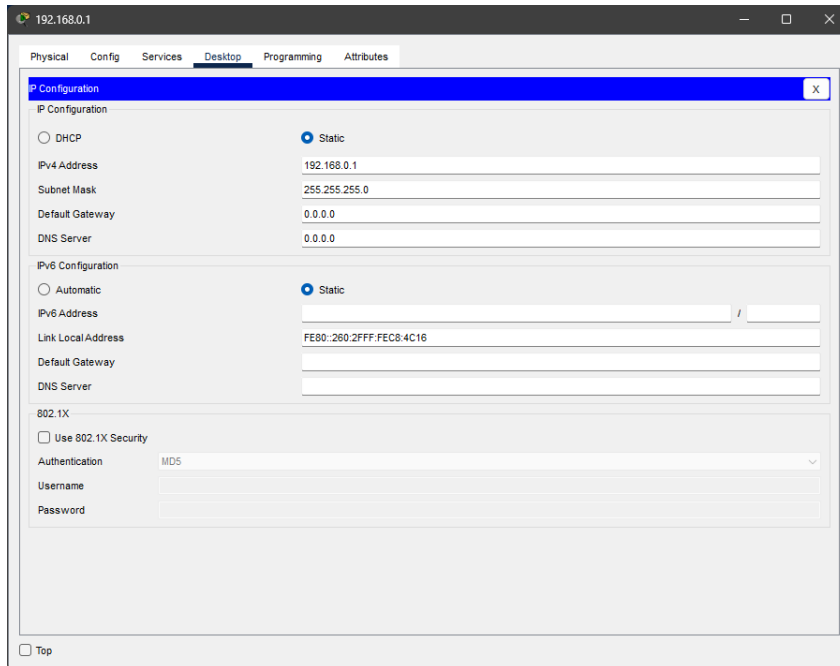
WLC Address: 0.0.0.0

Add Save Remove

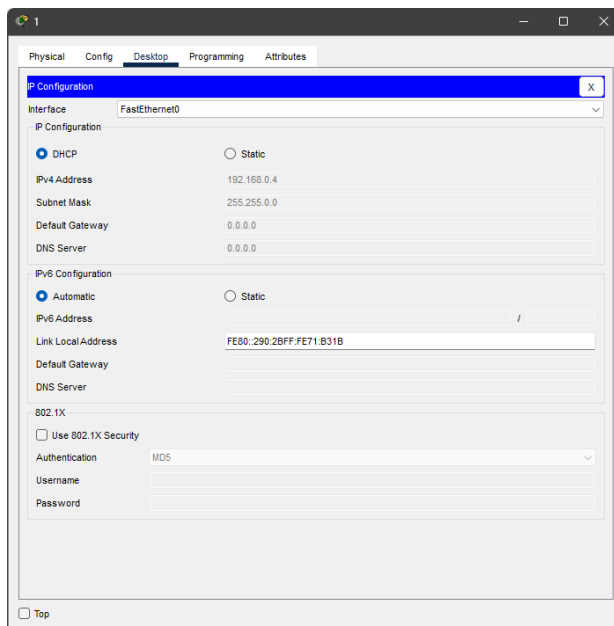
Pool Name	Default Gateway	DNS Server	Start IP Address	Subnet Mask	Max User	TFTP Server	WLC Address
serverPool	0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.0.2	255.255.0.0	50	0.0.0.0	0.0.0.0

☐ Top

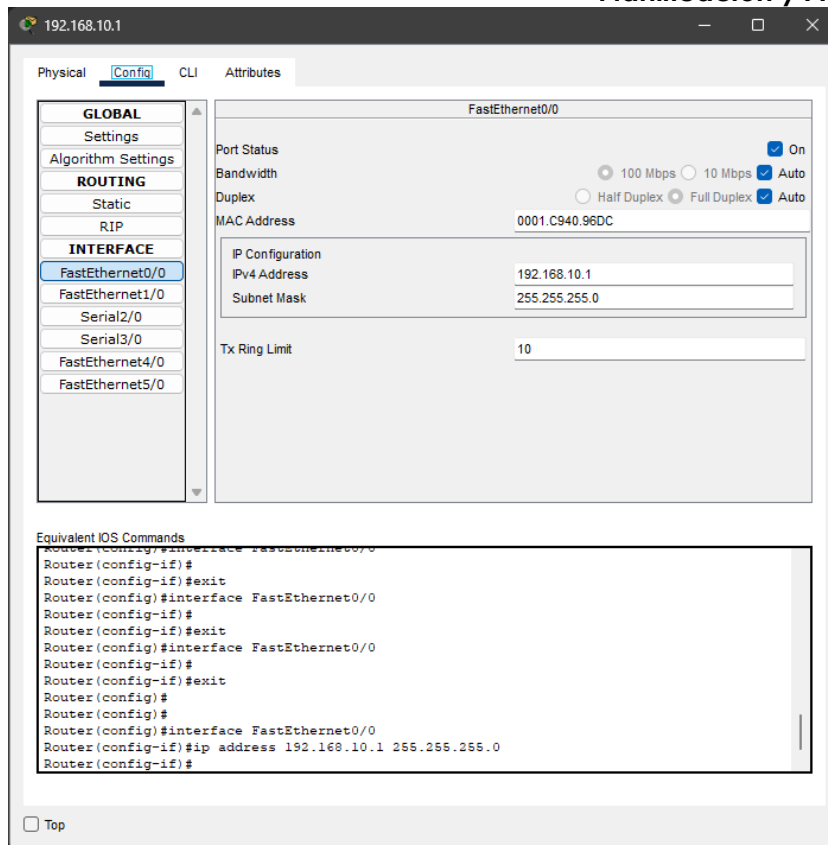
Activamos el servicio de DHCP, y asignamos la IP, máscara y número máximo de usuarios.



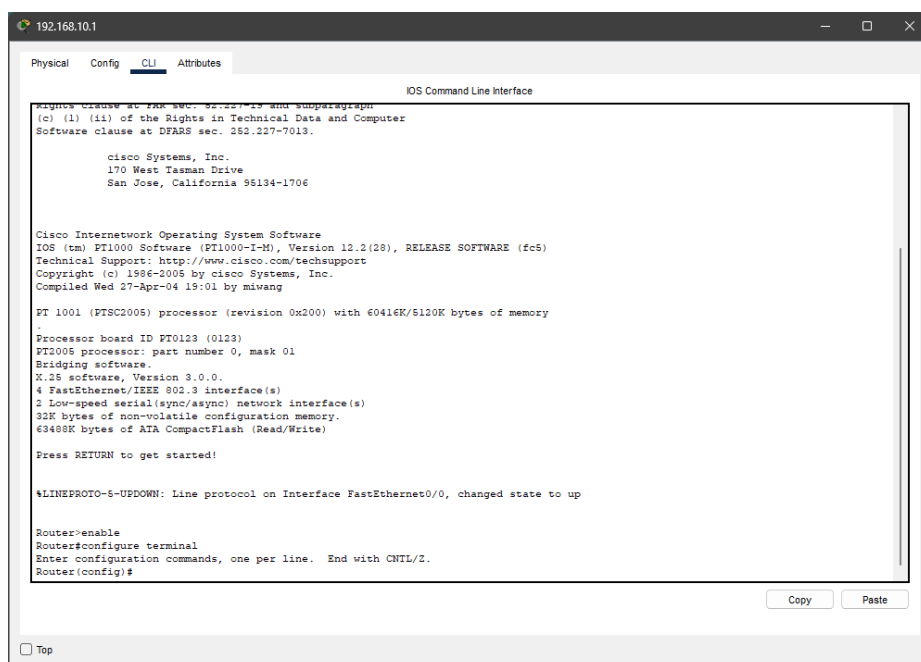
Elegimos la opción de IP estática para el servidor, le asignamos IP y le asignamos la máscara.



Activamos el DHCP en todos los equipos a través de IP configuration.



Asignamos la IP al router



En la otra red usamos el comando enable para entrar en el modo de privilegio del router y a continuación el comando configure terminal para comenzar con la configuración.

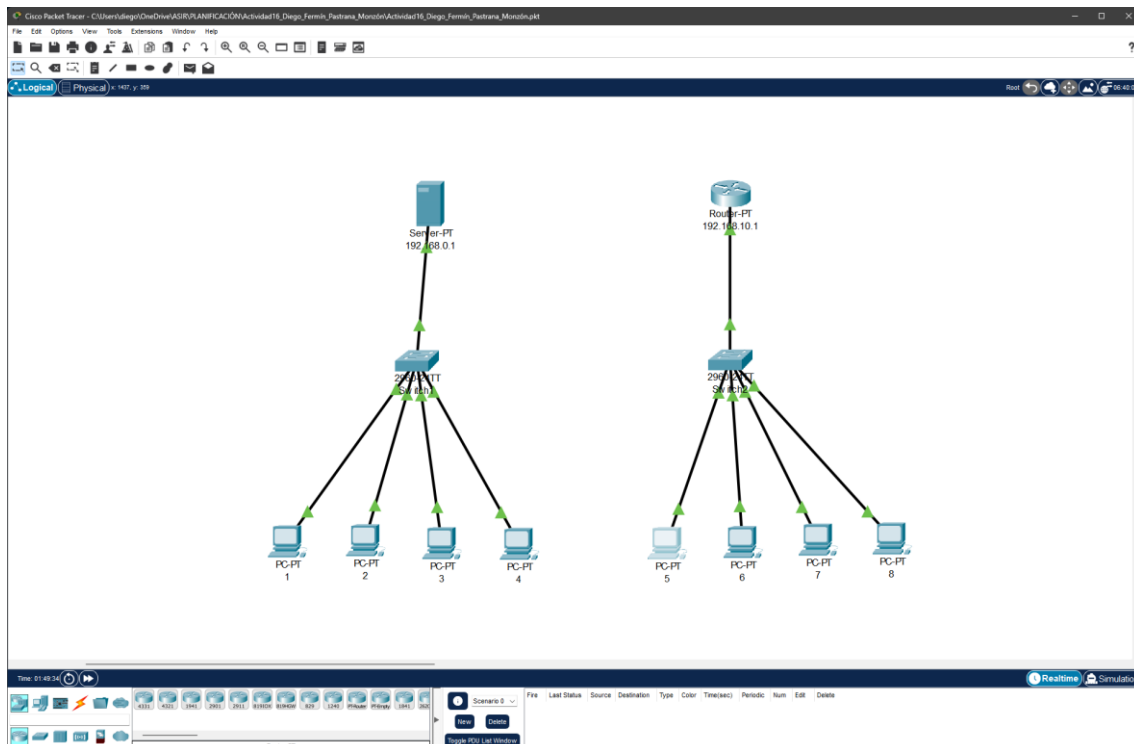


```
Router con0 is now available

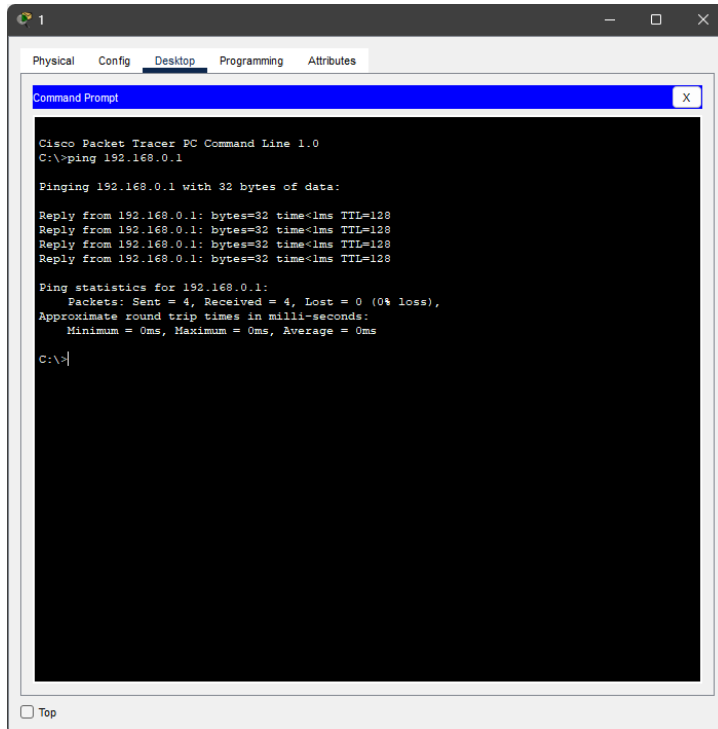
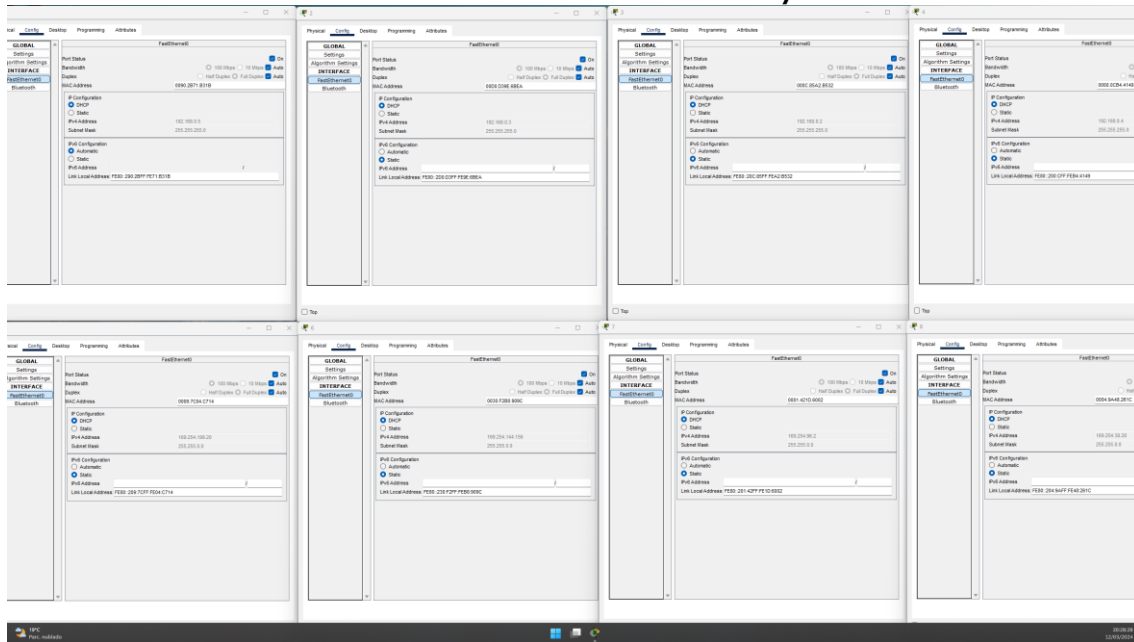
Press RETURN to get started.

Router>enable
Router#
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#interface FastEthernet0/0
Router(config-if)#ip dhcp excluded-address 192.168.10.2 192.168.10.10
Router(config-if)#ip dhcp pool DHCP_Router
Router(dhcp-config)#network 192.168.10.0 255.255.255.0
Router(dhcp-config)#default-router 192.168.10.1
Router(dhcp-config)#dns-server 8.8.8.8
Router(dhcp-config)#
```

Introducimos los comandos solicitados en la práctica, de los cuales el primero excluye del DHCP las direcciones de abarcadas en ese rango de IPs, en el segundo definimos un nuevo rango de direcciones con el nombre DHCP\_Router, el tercero establece la dirección IP como puerta de enlace predeterminada para los equipos con DHCP, y la cuarta asigna el servidor DNS, en este caso de Google para los equipos con DHCP.



**Diego Fermín Pastrana Monzón**  
**1º de ASIR**  
**Planificación y Administración de Redes**



Recordar que hay que hacer ping entre el PC y el servidor o router para comprobar que hay conexión.

## CONCLUSIÓN:

Esta actividad viene bastante bien para entender cómo funciona el DHCP.