

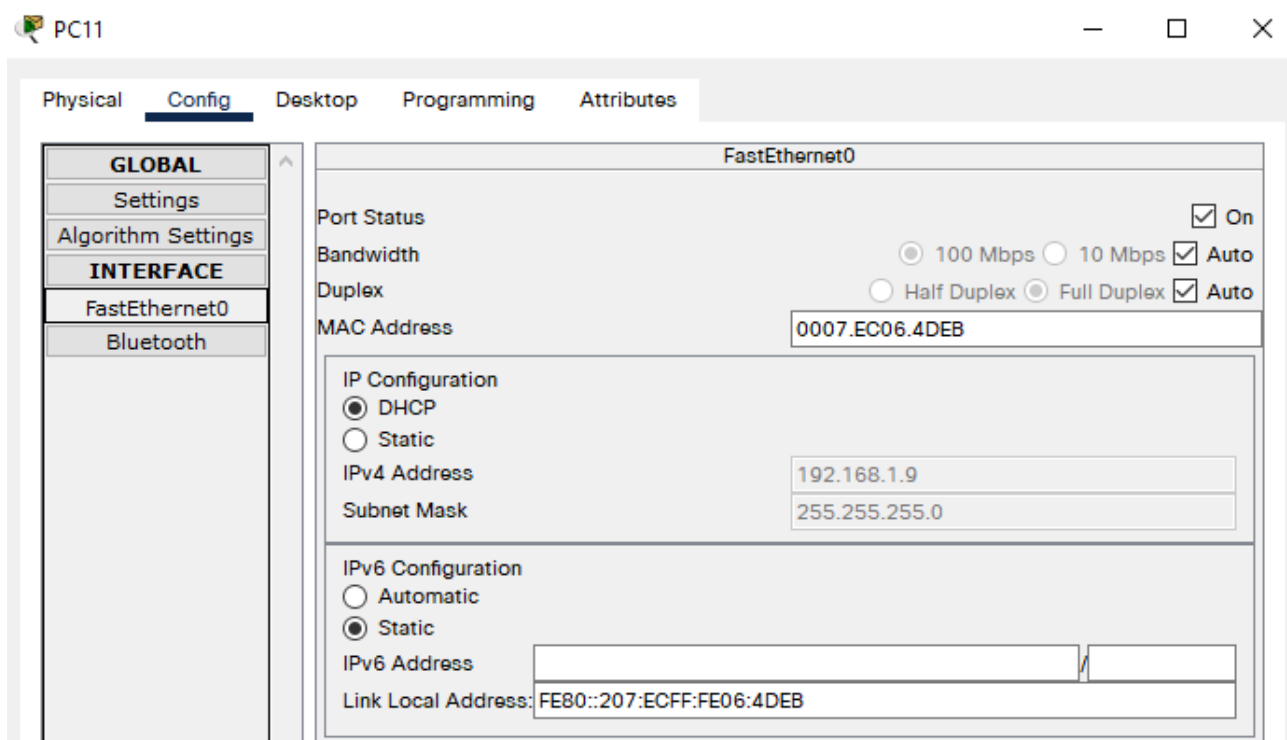
NOME: ÓSCAR TORRES RODRÍGUEZ

DATA:25/01/2022

Crea unha rede na que as computadoras configurarán a súa configuración IP de xeito automático, no rango 192.168.1.X. A rede estará constituída por 15 hosts e un servidor DHCP, interconectados a través da electrónica de rede necesaria.

As respostas daranse en formato captura de pantalla con texto de apoio se é necesario. Deben incluír, cando menos:

1. Todas as configuracións feitas nun dos 15 hosts



Los host solo los tenemos que poner en DHCP para que acepten el servidor.

2. Todas as configuracións feitas no server

Server0

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: 192.168.1.1

DNS Server: 192.168.1.51

Start IP Address: 192 168 1 2

Subnet Mask: 255 255 255 0

Maximum Number of Users: 30

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	192.168...	192.168...	192.168...	255.255...	30	0.0.0.0	0.0.0.0

Physical **Config** Services Desktop Programming Attributes

GLOBAL

Settings

Algorithm Settings

INTERFACE

FastEthernet0

FastEthernet0

Port Status: ☒ On

Bandwidth: ☒ 100 Mbps ☐ 10 Mbps ☒ Auto

Duplex: ☐ Half Duplex ☒ Full Duplex ☒ Auto

MAC Address: 00E0.A334.2DD6

IP Configuration

☐ DHCP

☒ Static

IPv4 Address: 192.168.1.50

Subnet Mask: 255.255.255.0

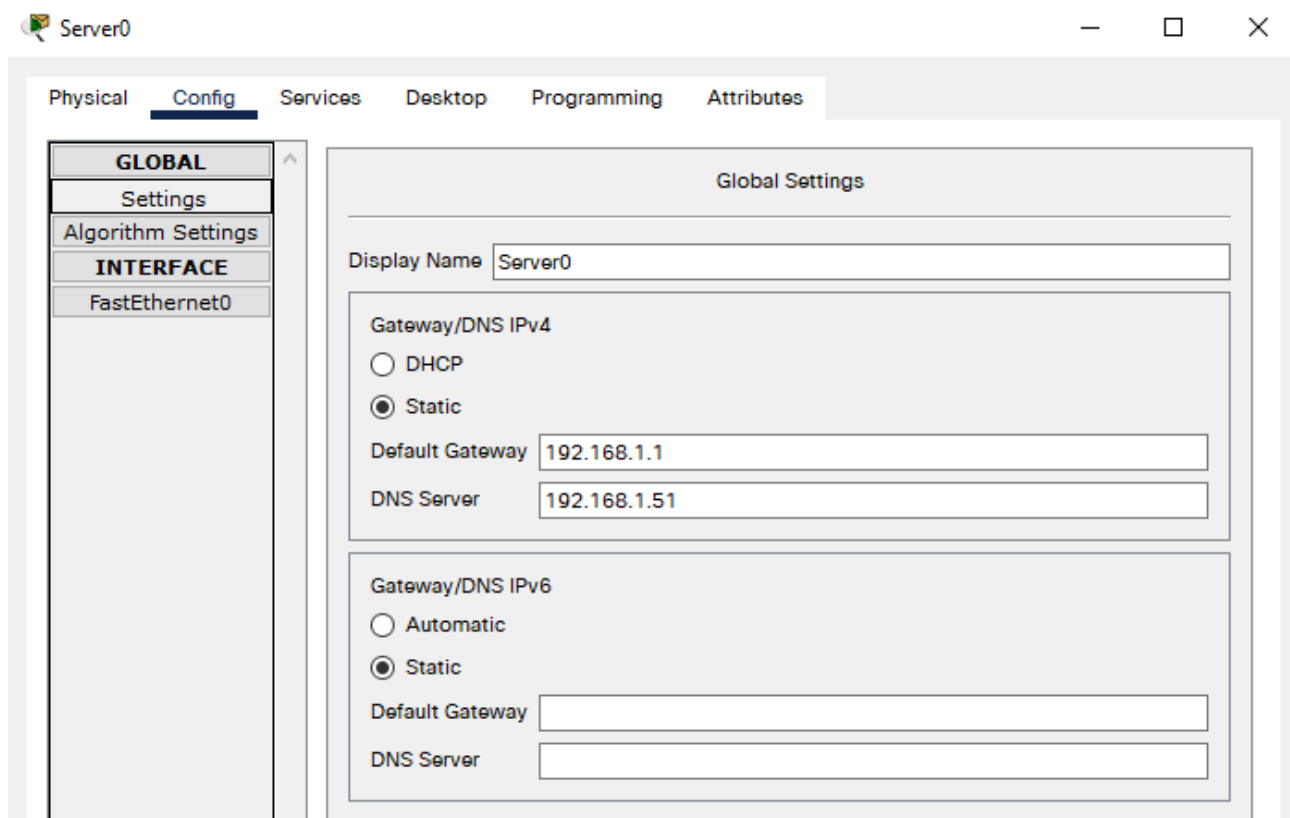
IPv6 Configuration

☐ Automatic

☒ Static

IPv6 Address:

Link Local Address: FE80::2E0:A3FF:FE34:2DD6



3. Probas de conectividade entre os equipos da rede

Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num	Edit	Delete
	Successful	PC10	PC0	ICMP		0.000	N	0	(edit)	(delete)
	Successful	PC4	Server0	ICMP		0.000	N	1	(edit)	(delete)
	Successful	PC14	PC7	ICMP		0.000	N	2	(edit)	(delete)

Aquí se ven tres pruebas realizadas con una PDU. Se han lanzado dos entre los host y una al servidor.

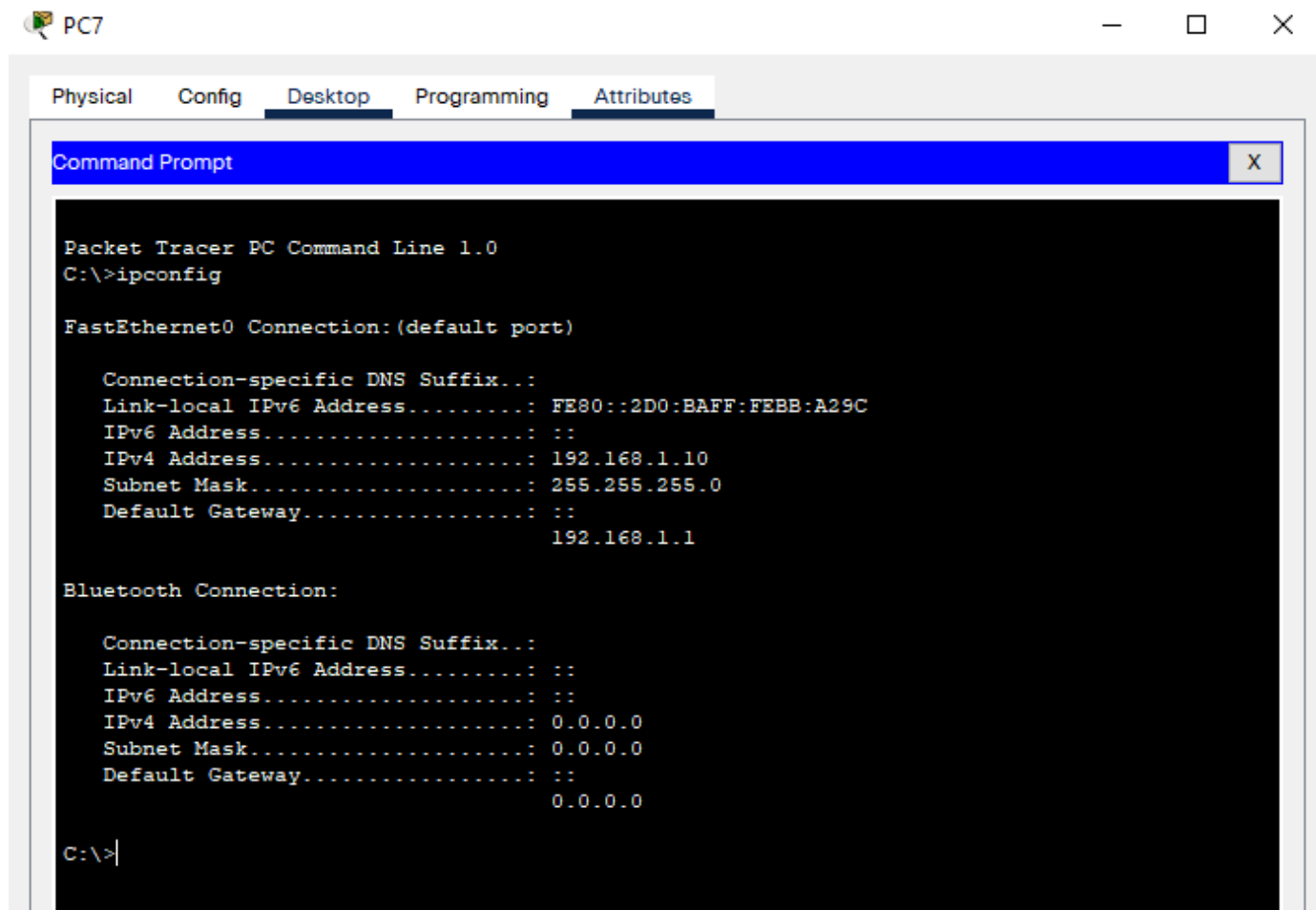
4. Define o servicio DHCP usando as tuas palabras

El DHCP es un servicio con un protocolo de tipo cliente/servidor que mediante un servidor previamente configurado, asigna dinámicamente en una red IPs a todos los host que tenga conectados, hasta alcanzar su máximo. Estas IPs se encuentran en un pool de Ips, por lo tanto cuando uno de los host se conectan y solicitan una IP, el servidor va a ese pool y coge una de las que tenga libre y se la otorga al host en cuestión.

5. Un pequeño resumen cos puntos que consideres más relevantes á hora de configurar un DHCP

Es importante a la hora de configurar el servidor, no olvidarse de colocar una IP manualmente al servidor. Al igual que ponerle una gateway y el DNS. Por otro lado, los host que se conecten hay que configurarlos a DHCP, porque sino aunque este conectado con el servidor no va a recibir la IP. Por ultimo y no menos importante, cuando todo este configurado, no hay que olvidarse de encender el servidor.

6. A configuración de rede actual dun dos host visto dende a liña de comandos.



```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ipconfig

FastEthernet0 Connection:(default port)

    Connection-specific DNS Suffix...:
    Link-local IPv6 Address . . . . .: FE80::2D0:BAFF:FEBB:A29C
    IPv6 Address . . . . .: ::
    IPv4 Address . . . . .: 192.168.1.10
    Subnet Mask . . . . .: 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . .: ::
                                   192.168.1.1

Bluetooth Connection:

    Connection-specific DNS Suffix...:
    Link-local IPv6 Address . . . . .: ::
    IPv6 Address . . . . .: ::
    IPv4 Address . . . . .: 0.0.0.0
    Subnet Mask . . . . .: 0.0.0.0
    Default Gateway . . . . .: ::
                                   0.0.0.0

C:\>|
```