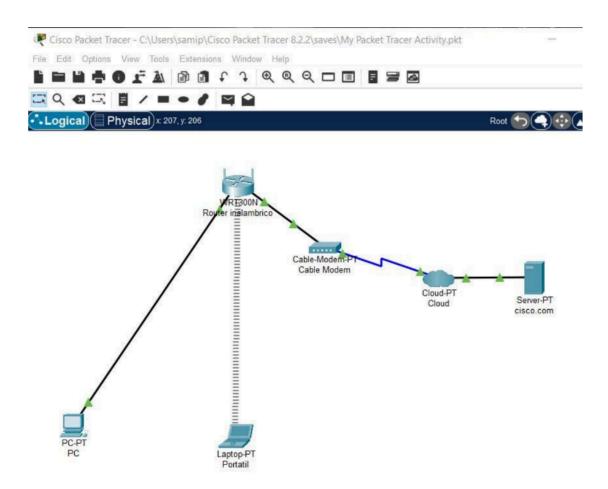
Documentación Packet Tracers



En este ejercicio se simula una red en Packet Tracer conectando un PC,un portátil, un router inalámbrico, un módem, un cloud y un servidor. El PC se conectará al router inalámbrico a través de un cable Straight-Through y el portátil mediante wifi, mientras que el router se conectará al módem usando un cable Ethernet Straight-Through en el puerto Ethernet (WAN) del router y el puerto Ethernet del módem. Luego, el módem se conectará al cloud con otro cable Ethernet Straight-Through, utilizando el puerto Ethernet del módem y el puerto correspondiente en el cloud. Finalmente, el cloud se conectará al servidor mediante otro cable Ethernet Straight-Through, enlazando los puertos Ethernet de ambos dispositivos. La configuración permitirá que la PC acceda a los servicios proporcionados por el servidor a través de la conexión a Internet simulada por el cloud.

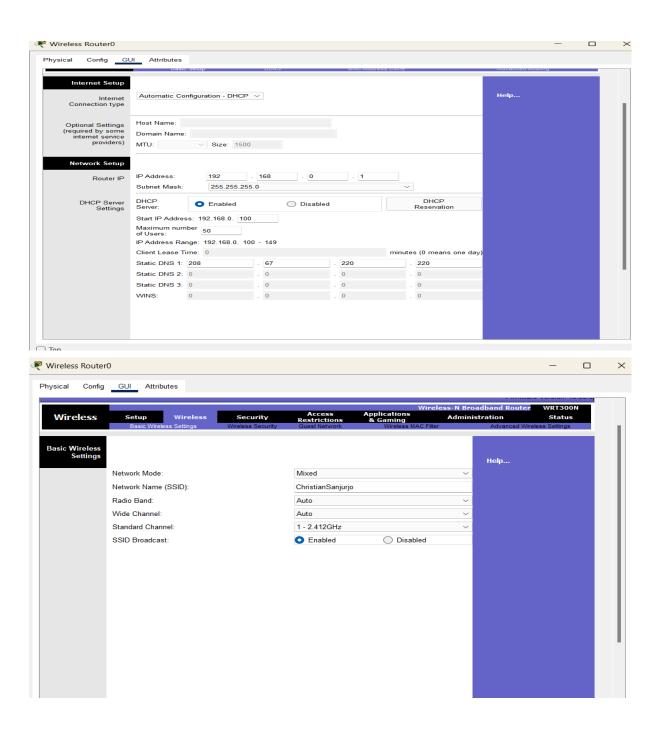
En esta parte, se configurará el router inalámbrico cambiando su nombre y asignando una dirección IP estática, como 192.168.1.1, junto con la máscara de subred 255.255.255.0. Luego, se activará el servicio DHCP para permitir que el router asigna automáticamente direcciones IP a los dispositivos conectados, definiendo un rango de 192.168.1.10 a 192.168.1.50. Finalmente, se configurarán los servidores DNS utilizando las direcciones de Google, 8.8.8.8 y 8.8.4.4, lo que facilitará la resolución de nombres de dominio en la red. Con estas configuraciones, el router gestionará la red eficazmente, garantizando el acceso a Internet y a los recursos necesarios.

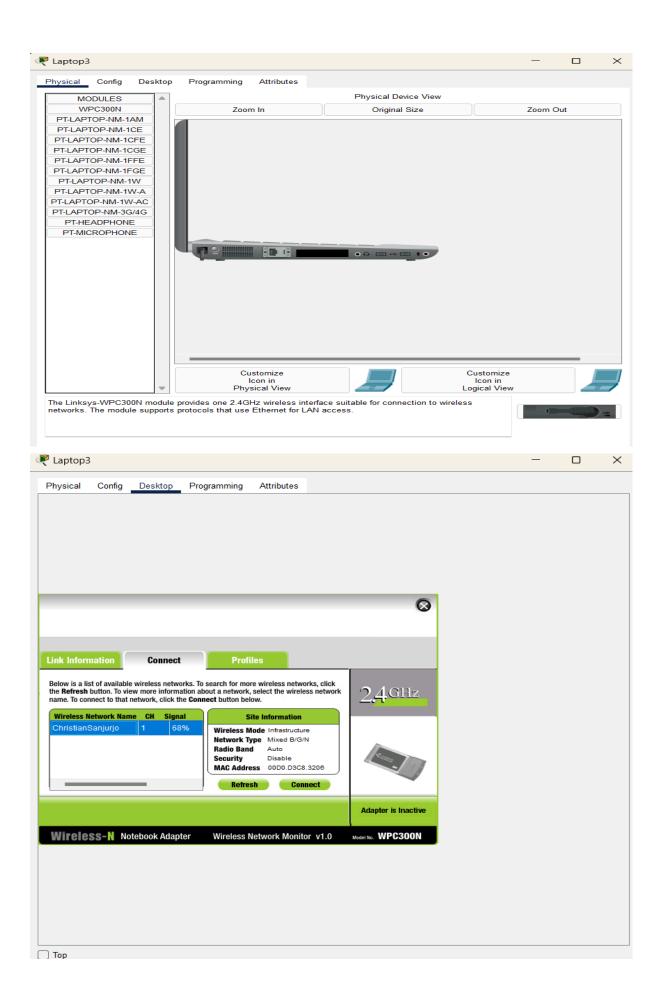
Ahora iremos a la configuración física del portal donde lo apagamos y extraemos el módulo existente para posteriormente introducir el módulo WPC300N,por último iremos a Desktop donde pulsamos Router wireless,para conectarnos.

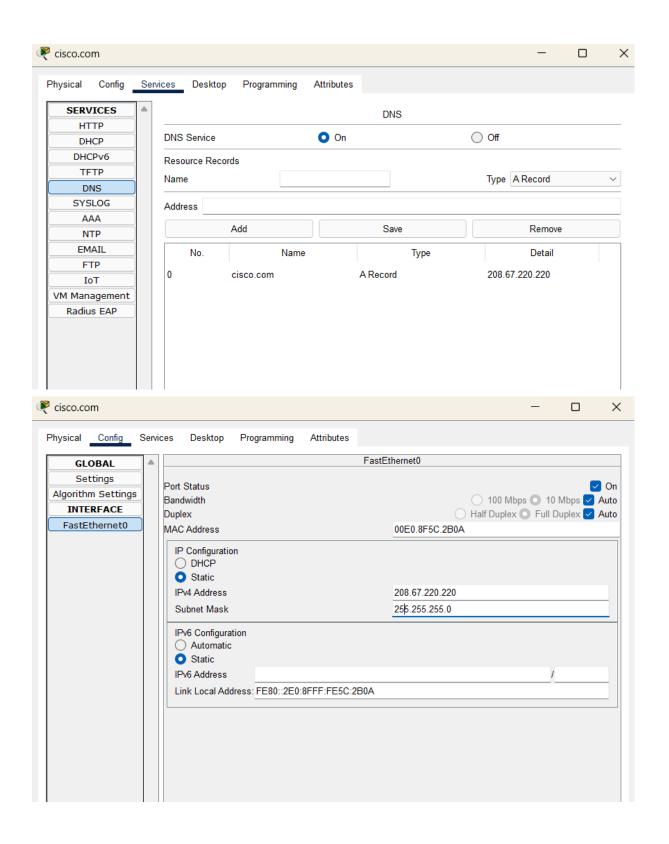
Por último haremos configuraciones en el servidor para que exista conexión en toda la infraestructura,nos situaremos en services y seleccionamos DHCP donde activamos el servicio y añadiremos un nuevo nombre DHCPpool,un puerto 208.67.220.220,el dns del server 220.67.220.220 con el inicio de la direccion ip 208.67.220.1 y la mascara de red 255.255.255.0, además de asignar el máximo de usuarios que será 50,tambien en la sección de DNS de la izquierda añadiremos el nombre del server cisco.com y la ip 220.67.220.220. Luego iremos a Config donde añadiremos el nombre de cisco.com y el dns del server 208.67.220.220 y la default gateway 220.67.220.1, también modificaremos la parte de ethernet0 que se ve en la izquierda donde añadiremos la direccion ipv4 220.67.220.220 y la mascara 255.255.255.0.

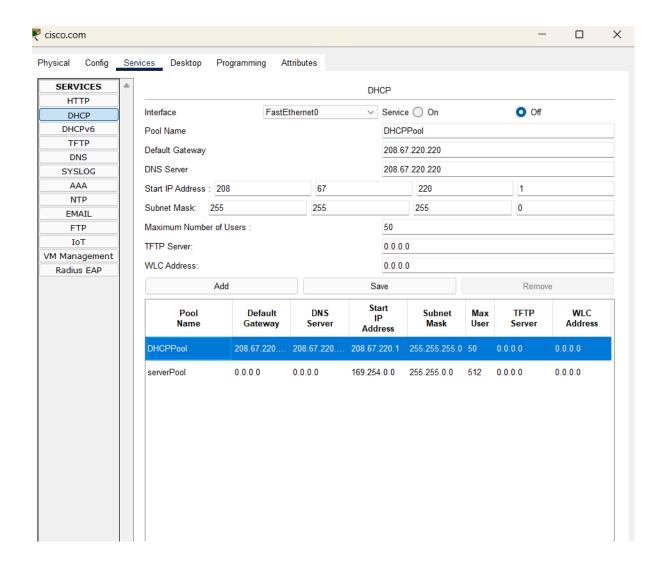
Por último y para comprobar el correcto funcionamiento de la infraestructura haremos estos comandos ipconfig /all y ping a cisco.com o por descarte un ping a 220.67.220.1 y 220.67.220 las dns.

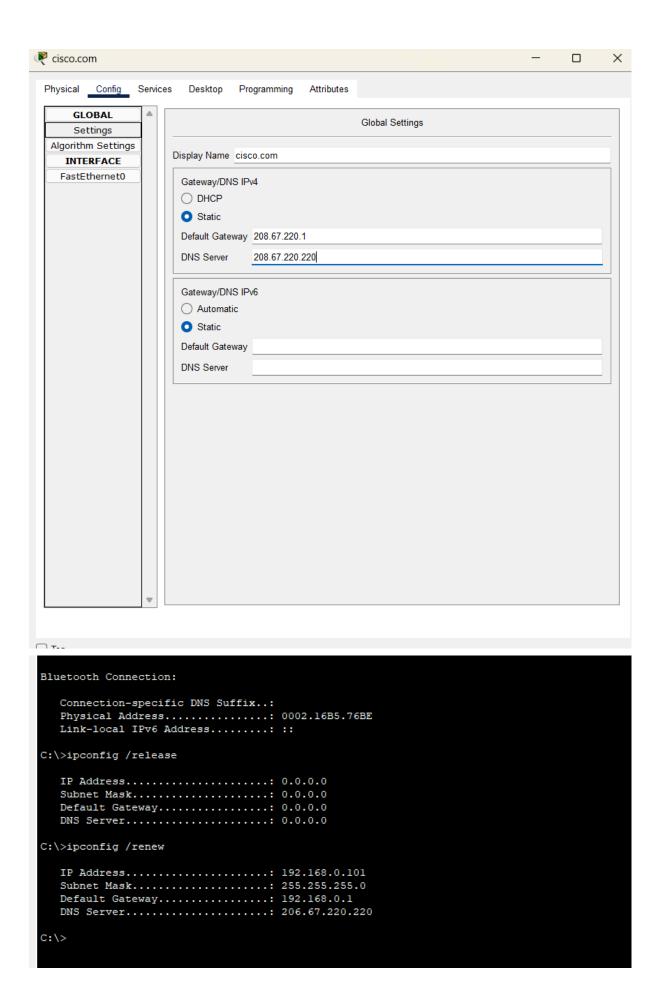
En el segundo ejercicio iremos al servidor en la parte de service en la seccion de HTTP donde tendremos que borrar los archivos que aparecen, para posteriormente crear unos archivos .html donde mostraremos una web de presentación, luego de subirlas comprobaremos en el Pc en la parte de Desktop en el buscador interno el funcionamiento de la pagina poniendo en el buscador 220.67.220.220,donde aparecera nuestra web.

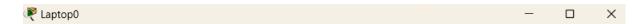












Config Desktop Programming Attributes Physical Х Command Prompt Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0 C:\> ping cisco.com Ping request could not find host cisco.com. Please check the name and try again. C:\>ping 208.67.220.1 Pinging 208.67.220.1 with 32 bytes of data: Reply from 208.67.220.1: bytes=32 time=16ms TTL=255 Reply from 208.67.220.1: bytes=32 time=8ms TTL=255 Reply from 208.67.220.1: bytes=32 time=12ms TTL=255 Reply from 208.67.220.1: bytes=32 time=9ms TTL=255 Ping statistics for 208.67.220.1: Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss), Approximate round trip times in milli-seconds: Minimum = 8ms, Maximum = 16ms, Average = 11ms C:\>ping 208.67.220.220 Pinging 208.67.220.220 with 32 bytes of data: Request timed out. Reply from 208.67.220.220: bytes=32 time=13ms TTL=127 Reply from 208.67.220.220: bytes=32 time=1lms TTL=127
Reply from 208.67.220.220: bytes=32 time=1lms TTL=127
Reply from 208.67.220.220: bytes=32 time=12ms TTL=127 Ping statistics for 208.67.220.220: Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 (25% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds: Minimum = 11ms, Maximum = 13ms, Average = 12ms C:\>

```
<!DOCTYPE html>
   <html lang="es">
      <meta charset="UTF-8">
      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Condiciones de Contratación</title>
      <header>
      10
11
12
14
       16
17
           <li>Compensación competitiva acorde a la experiencia y habilidades.</li>
18
19
           20
23
24
      <a href="index.html">Volver a la página principal</a>
27
28
```

```
› index.html > ♀ html > ♀ body > ♀ section > ♀ p
     <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 × <head>
         <meta charset="UTF-8">
         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
        <title>Mi Página Personal</title>
6
7 </head>
8 < <body>
9 🗸
10
         <h1>Christian Sanjurjo Lueiro</h1>
11
12
13 ∨
14
         <img src="avatar.jpg" alt="Foto de Avatar" style="width:200px;height:auto;">
15
         </section>
16
17
            Soy un estudiante de Desarrollo Web
18
19
20
21
22
23
24
         </section>
        <a href="condiciones.html">Consulta mis condiciones de contratación</a>
25
26
27
28
```

