Create a Simple Network Using Packet Tracer

FECHA:

20/09/22

NOMBRE DEL CURSO:

Desarrollo Web en Entorno Servidor.

NOMBRE DEL ALUMNO

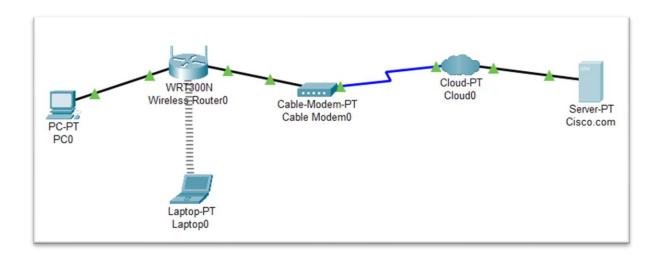
Jose Guilmar Bayon Chunga.

NOMBRE DEL PROFESOR:

Carlos Mendez.

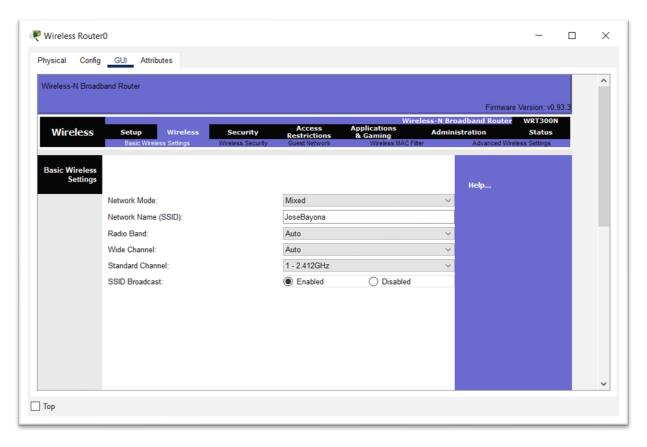
1. Captura de la tecnologia de red.

En el primer paso conectamos todos los dispositivos en la red utilizando la tecnología adecuada como el copper straight-through, coaxial cable y el Wi-Fi. El portatil no se pudo conectar de manera inalambrica con el Wireless Router Home-Router-PT-AC por lo que fue cambiado por el Wireless Router WRT300N.



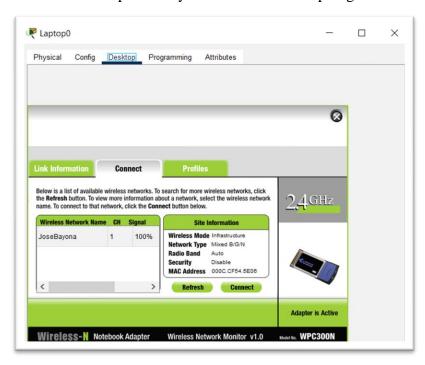
2. Captura de la pestaña de configuración wireless del router.

Configuramos el SSID del Wireless Router para poder conectarnos a internet. Usamos nuestro nombre Jose Bayona en CamlCase sin autenticación.



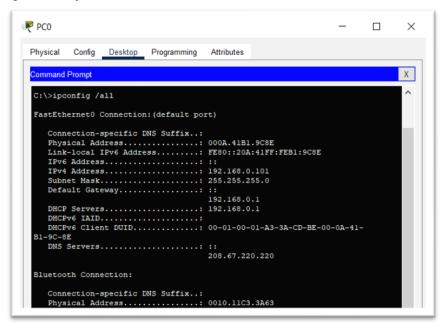
3. Captura de PC Wireless > Connect del portátil, tras conectarse a la red Wi-Fi.

Después de configurar el dispositivo de red de la computadora portátil y el SSID del enrutador, debemos conectar ambos para tener conexión a Internet. Refrescamos todas las redes y conectarnos a la red anteriormente configurada como JoseBayona. Si el portatil está bien conectado podemos ver una línea discontinua entre la computadora y el enrutador en la topología de red del paso 1.



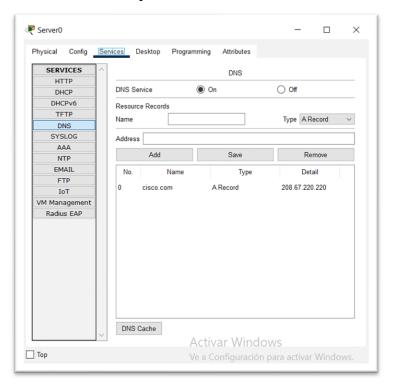
4. Captura de la salida del comando ipconfig /all en el PC, tras conectarse.

Configuramos la PC en el icono de IP Configuration, luego para poder ver si la conexión de la PC esta funcionando tecleamos por consola *ipconfig /all*. Si podemos ver la dirección IPv4 y el DNS, hemos hecho un gran trabajo.



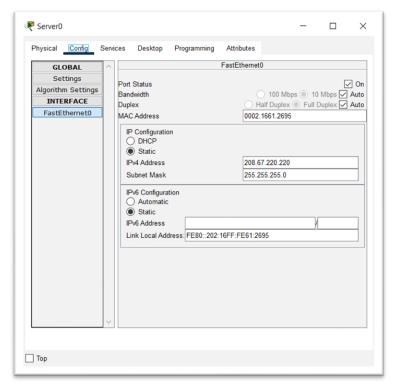
5. Captura de Services > DNS configurado en el servidor cisco.com.

Activamos el Servicio DNS con dirección en 208.67.220.220 y el nombre cisco.com. Estamos vinculando este nombre con esta IP para facilitar la conexión del servidor con otros usuarios.



6. Captura de Config > Interface > FastEthernet0 configurado en el servidor.

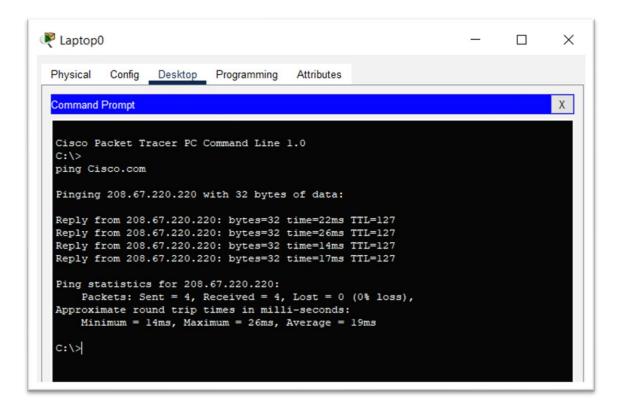
Configuramos IP Configuration de manera estática porque nos conectaremos a cisco.com, este dominio se vinculará con la direccion 208.67.220.220 y la Subnet Mask 255.255.255.0



7. Captura de la salida del comando ping cisco.com desde el PC y el portátil.

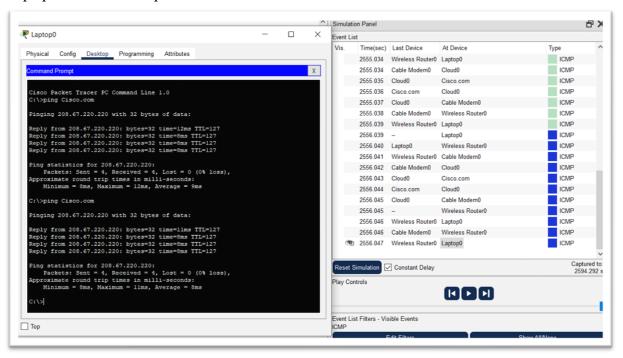
Para garantizar que la conexión a Internet funcione desde los dispositivos y Cisco.com, debemos hacer ping desde consola al servidor. Si la conexión es correcta veremos cuatro paquetes de 32 bytes con el tiempo de latencia.

```
PC0
                                                                           X
 Physical
          Config
                  Desktop
                           Programming
                                        Attributes
 Command Prompt
                                                                                 X
  C:\>
  C:\>ping Cisco.com
  Pinging 208.67.220.220 with 32 bytes of data:
  Reply from 208.67.220.220: bytes=32 time=1ms TTL=127
  Ping statistics for 208.67.220.220:
     Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
  Approximate round trip times in milli-seconds:
      Minimum = lms, Maximum = lms, Average = lms
  C:\>
  C:\>
  C:\>
  C:\>
```



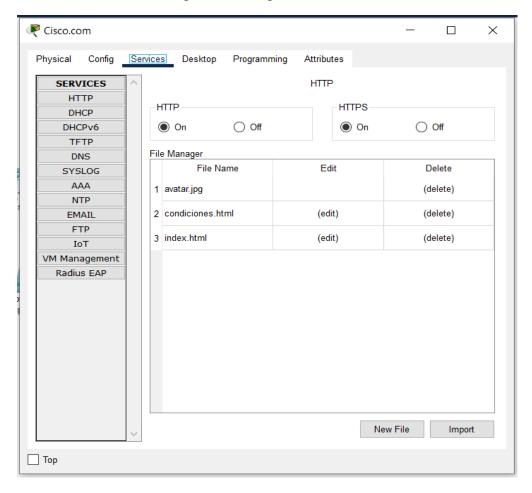
8. Barra azul inferior derecha > Simulation. Repite el ping desde un dispositivo y pulsa el botón de play. Captura de paquetes ICMP en el recuadro Event List.

Vemos la simulación de los dispositivos anteriores(PC y portatil) viendo el tiempo de envío de paquetes en cada dispositivo de la red.



9. Captura de Services > HTTP en tu servidor web.

Hemos eliminado los archivos que se sirven por defecto, añadiendo tres nuevos archivos.



10. Captura del código fuente de las páginas index.html y condiciones.html.

```
o index.html ×
          <h1>Jose Guilmar Bayona Chunga</h1>
          <img src="avatar.jpg" width="100" height="130"/>
Soy desarollador de aplicaciones mulltiplataforma. <br/> Tengo conocimientos en: 
                 Programacion en Java.
                 Aplicaciones moviles utilizando Java.
                 Nivel básico en Pytho@n.
                 Nivel básico en c#.
                  Base de datos utilizando SQL
                 Nivel básico en GIT
          Actualmente estoy en formación para ser desarrollador web utilizando HTML y JavaScript.
          <a href="condiciones.html">Condiciones para oferta de trabajo</a>
         <h1>Condiciones para oferta de trabajo</h1>
             Suena jornada laboral
              Aprendizaje constante a traves de la practica.
             Buen ambiente laboral.
             {<}li{>}Buen equipo de trabajo para tener apoyo mutuo{<}/li{>}
             Buena remuneración
          <a href="index.html">Pequeña descripcon</a>
```

11. Captura de ambas páginas vistas desde el Web Browser del portátil.

