

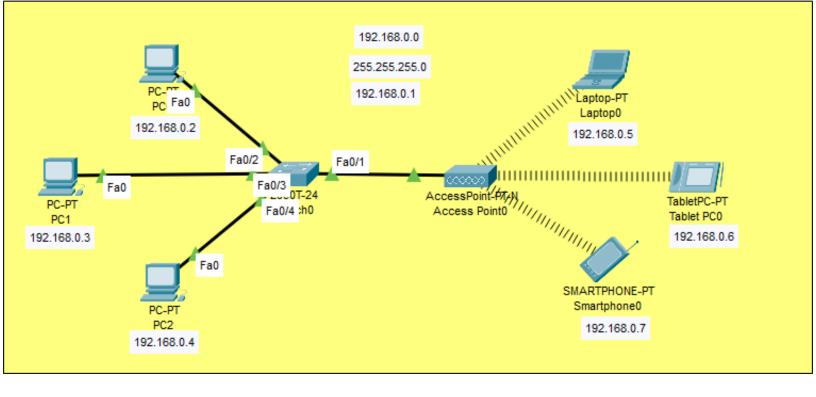
Conalep Roberto Ruiz Obregón

Instalación de Redes Locales Fernando Navarro Villeda

Configuración de punto de acceso

Héctor Hazael Orduño Velázquez
506
Informática

01/12/2023



Paso 1

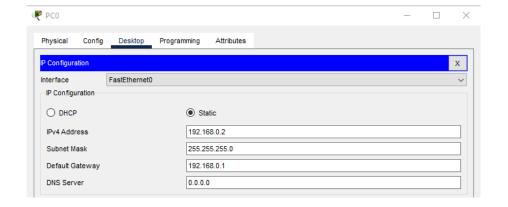
Establecemos la IP que en este caso es 192.168.0.0 con una máscara de red de 255.255.255.0 y Gateway de 192.168.0.1

Paso 2

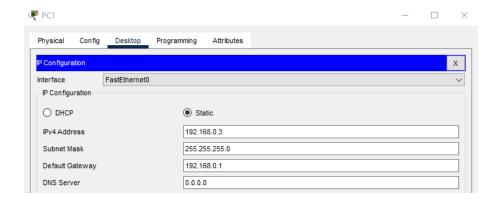
Seleccionamos y elegimos los componentes de acuerdo a la práctica

Paso 3

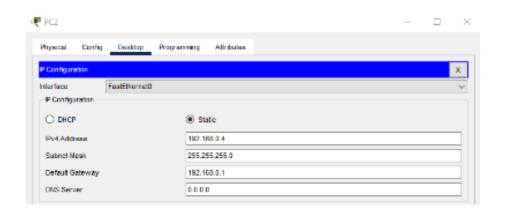
Asignamos las IP, Máscaras de red y Gateways a las computadoras alámbricas:



PC 0 192.168.0.2 255.255.255.0 192.168.0.1



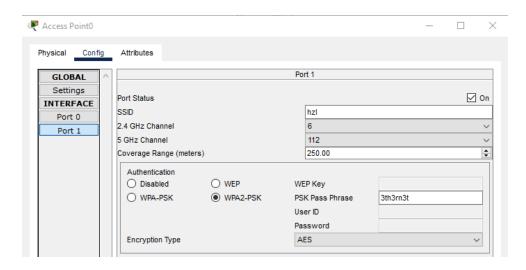
PC 1 192.168.0.3 255.255.255.0 192.168.0.1



PC 2 192-168-0-4 255-255-255-0 192-168-0-1

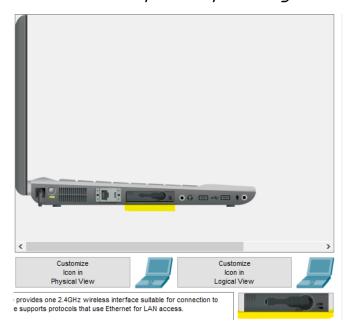
Paso 4

Configuramos el Access Point al puerto la con un nombre (hzl) y configurado con una seguridad WPA2-PSK con contraseña 3th3rn3t



Paso 5

Seguimos con la red inalámbrica, en este caso para la laptop tendremos que apagarla y después quitarle la pieza en inferior derecha y ponerle la pieza Wifi, ya hecho la prendemos de nuevo, el resto ya tiene la pieza por regla

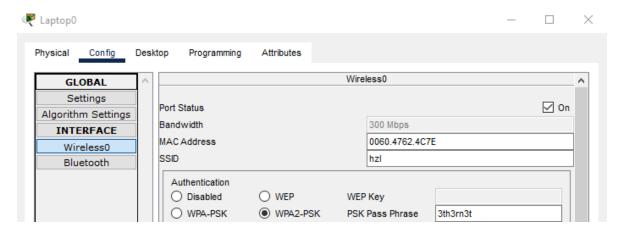


Paso L

Configuramos todos los dispositivos inalámbricos para que se conecten al Access Point,

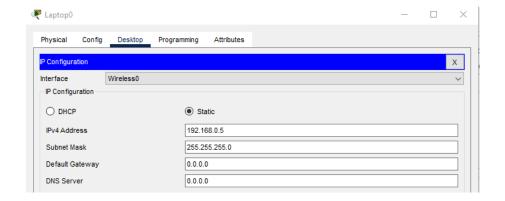
l·Nos vamos a Config 2·A las opciones de INTERFACE₁ nos vamos a Wireless □

3. Cambiamos el SSID por el nombre que le pusimos al Access Point, en este caso (hzl) 4. Y en Authentication lo configuramos con la seguridad WPA2-PSK y pondremos la contraseña que queramos, en este caso (3th3rn3t)

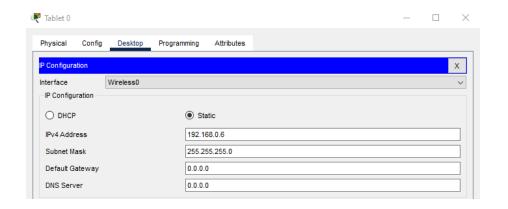


Paso 7

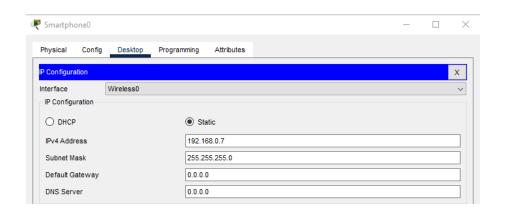
Configuramos las IP y máscara de red conforme al orden de las computadoras alámbricas, en este caso:



Laptop 0 192-168-0-5 255-255-255-0



Tablet 0 192-168-0-6 255-255-255-0



Smartphone 0 192.168.0.7 255.255.255.0

Paso 8

Hacemos las pruebas de comunicación

```
Tablet PC0
  Physical Config Desktop Programming
                                                                                     Attributes
   Command Prompt
    Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0 C:\>ping 192.168.0.2
    Pinging 192.168.0.2 with 32 bytes of data:
    Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time=35ms TTL=128
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time=12ms TTL=128
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time=14ms TTL=128
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time=20ms TTL=128
   Ping statistics for 192.168.0.2:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 12ms, Maximum = 35ms, Average = 20ms
    C:\>ping 192.168.0.3
    Pinging 192.168.0.3 with 32 bytes of data:
    Reply from 192.168.0.3: bytes=32 time=41ms TTL=128
Reply from 192.168.0.3: bytes=32 time=16ms TTL=128
Reply from 192.168.0.3: bytes=32 time=16ms TTL=128
Reply from 192.168.0.3: bytes=32 time=16ms TTL=128
     Ping statistics for 192.168.0.3:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 13ms, Maximum = 4lms, Average = 2lms
    C:\>ping 192.168.0.4
    Pinging 192.168.0.4 with 32 bytes of data:
   Reply from 192.168.0.4: bytes=32 time=45ms TTL=128
Reply from 192.168.0.4: bytes=32 time=7ms TTL=128
Reply from 192.168.0.4: bytes=32 time=11ms TTL=128
Reply from 192.168.0.4: bytes=32 time=17ms TTL=128
   Ping statistics for 192.168.0.4:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 7ms, Maximum = 45ms, Average = 20ms
    C:\>ping 192.168.0.6
    Pinging 192.168.0.6 with 32 bytes of data:
   Reply from 192.168.0.6: bytes=32 time=58ms TTL=128
Reply from 192.168.0.6: bytes=32 time=31ms TTL=128
Reply from 192.168.0.6: bytes=32 time=37ms TTL=128
Reply from 192.168.0.6: bytes=32 time=17ms TTL=128
    Ping statistics for 192.168.0.6:
            Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss), proximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 17ms, Maximum = 50ms, Average = 34ms
```

```
C:\>ping 192.168.0.7

Pinging 192.168.0.7 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.0.7: bytes=32 time=38ms TTL=128

Reply from 192.168.0.7: bytes=32 time=23ms TTL=128

Reply from 192.168.0.7: bytes=32 time=19ms TTL=128

Reply from 192.168.0.7: bytes=32 time=23ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.0.7:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 19ms, Maximum = 38ms, Average = 25ms
```

Conclusión

Se ha establecido una red local con dispositivos alámbricos e inalámbricos. Se asignaron direcciones IP, máscaras de red y gateways, y se configuró un Access Point con seguridad WPAZ-PSK. Los dispositivos inalámbricos se conectaron a la red, se ajustaron las configuraciones y se realizaron pruebas de comunicación. La conclusión es que la red está configurada correctamente, con medidas de seguridad, y los dispositivos pueden comunicarse satisfactoriamente.

Gracias por su atención...