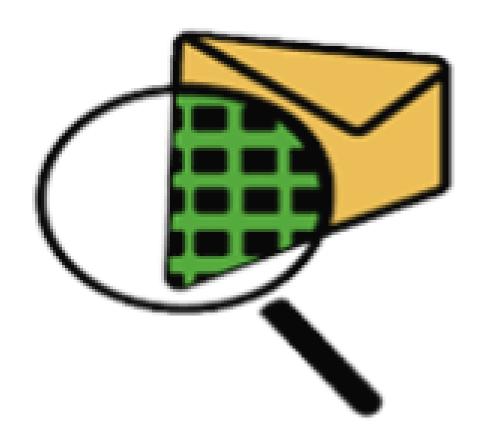
#### **INSIGNIA CISCO PACKET TRACER**

# Cisco Packet Tracer

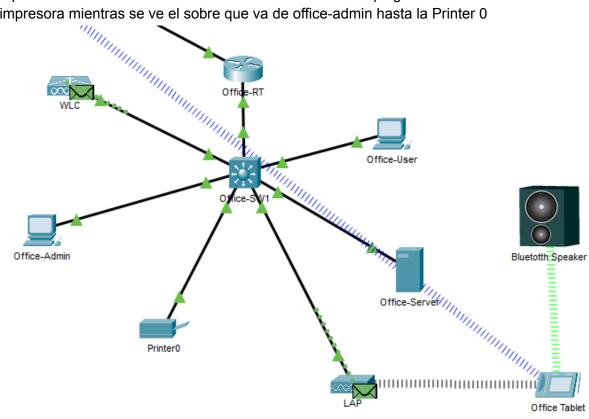


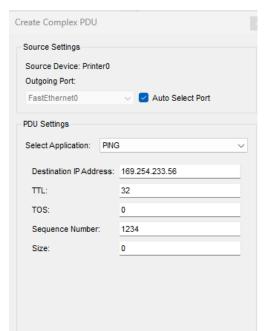
### ÍNDICE

Examinar paquetes en la oficina Pequeña	
Cree cableado Estructurado Realista en el Espacio de Trabajo Físico y Dispo de Cableadodo	
Conectar Dispositivos mediante Tecnologías Inalámbricas	5
Explorar la Configuración del Dispositivo mediante la CLI (consola)	6
Supervise su Red con un Controlador de Red	7
Administre y Configure su Red mediante un Controlador de Red	
Editar topologías	
Solución de Problemas de una Conexión Inalámbrica	12
Conclusión	13

### Examinar paquetes en la oficina Pequeña

Aquí ingresamos en la PDU donde nos enseñan a cómo se usan las PDU y nos complementan con la simulación donde nos dicen de hacer ping desde la PC office-admin a la impresora mientras se ve el sobre que va de office-admin hasta la Printer 0



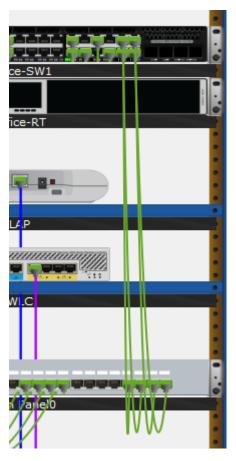


Y aquí muestro que hago ping a esa IP donde hago una secuencia y que cada 5 segundos haga un ping

# Cree cableado Estructurado Realista en el Espacio de Trabajo Físico y Dispositivos de Cableado



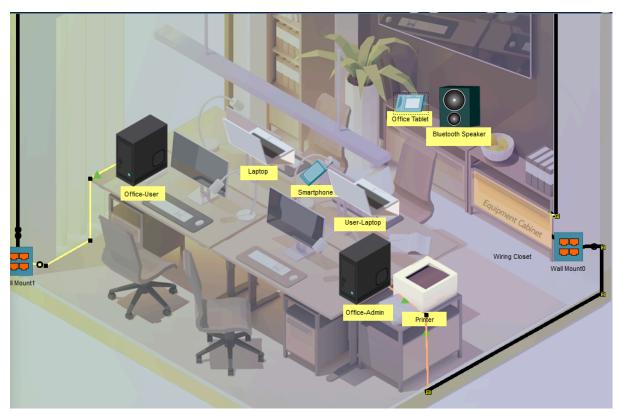
Aquí lo que he hecho es poner el Wall Mount y conectar la print y el office admin al Wall mount y del Wall Mount se conecta al armario. y los he ordenado con el Bend Point



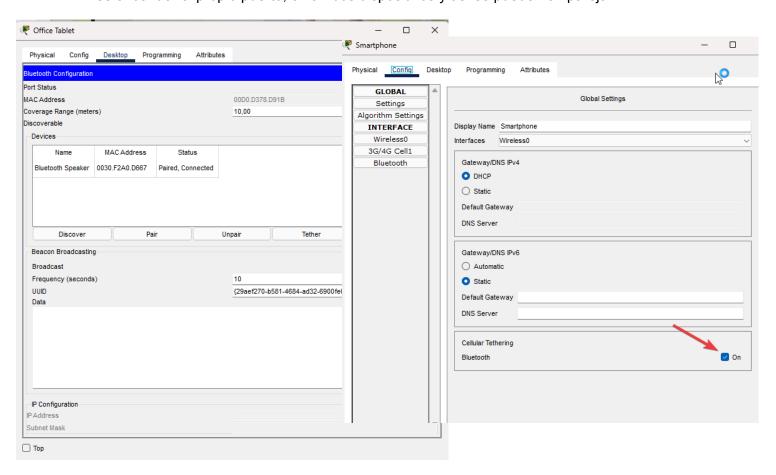
Aquí ya muestro que han quedado los cables ordenados y están todos los dispositivos conectados al servidor. Hay que poner las Ips mediante DHCP.



## Conectar Dispositivos mediante Tecnologías Inalámbricas



Aquí conectaremos el office tablet con el Bluetooth speaker. Lo que hay que hay que hacer es encender el propio puerto, en ambos dispositivos y así se pueden emparejar



# Explorar la Configuración del Dispositivo mediante la CLI (consola)

```
Switch>?
Exec commands:
           Open a terminal connection
Turn off privileged commands
  connect
  disable
 disconnect Disconnect an existing network connection
             Turn on privileged commands
             Exit from the EXEC
             Exit from the EXEC
  logout
              Send echo messages
  ping
              Resume an active network connection
  resume
  show
              Show running system information
              Open a secure shell client connection
  telnet
             Open a telnet connection
             Set terminal line parameters
  terminal
  traceroute Trace route to destination
```

El último comando que se muestra es el Traceroute

```
Switch>enable
Switch#?
Exec commands:
 clear
             Reset functions
  clock
             Manage the system clock
 configure Enter configuration connection connect Open a terminal connection
            Copy from one file to another
 debug
            Debugging functions (see also 'undebug')
 delete
            Delete a file
            List files on a filesystem
  dir
             Turn off privileged commands
 disable
 disconnect Disconnect an existing network connection
              Turn on privileged commands
             Erase a filesystem
             Exit from the EXEC
 exit
            Exit from the EXEC
 logout
            Display the contents of a file
             Disable debugging informations
 no
             Send echo messages
 ping
  reload
             Halt and perform a cold restart
              Resume an active network connection
             Run the SETUP command facility
  setup
            Show running system information
 show
             Open a secure shell client connection
 ssh
  telnet
            Open a telnet connection
 terminal
             Set terminal line parameters
 traceroute Trace route to destination
 undebug
              Disable debugging functions (see also 'debug')
 write
              Write running configuration to memory, network, or terminal
Switch#
```

El último comando que sale es el write. Después configuramos el propio switch

```
Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#
Switch#
*SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#hostname Office-SW2
Office-SW2(config)#line con 0
Office-SW2(config-line)#password Ciscol23
Office-SW2(config-line)#login
Office-SW2(config-line)#end
Office-SW2#
```

proporcionando un nombre y una contraseña.

```
User Access Verification

Password:

Office-SW2>enable

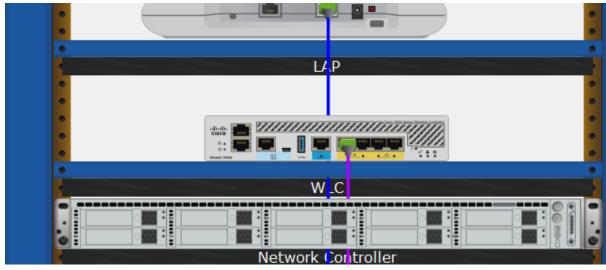
Office-SW2#copy running-config startup-config

Destination filename [startup-config]?

Building configuration...

[OK]
```

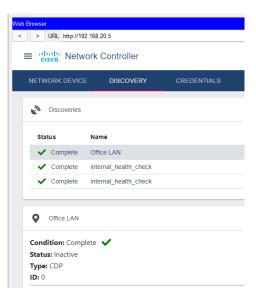
### Supervise su Red con un Controlador de Red



Aquí lo que he hecho ha sido una instalación de un Network Controller y lo he conectado al SW1.



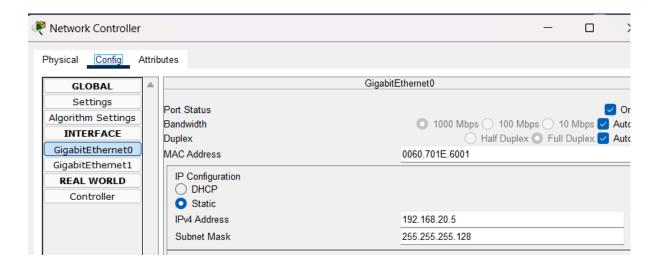
Office-RT 209.165.201.2

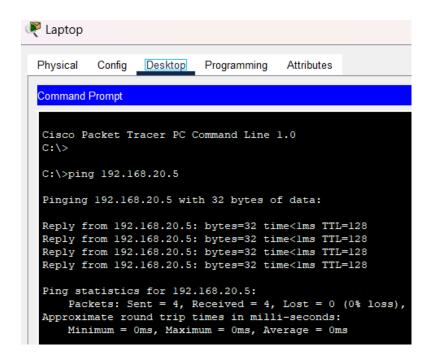


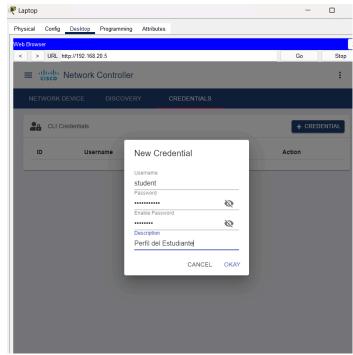
Creamos una nota con las IPs de cada dispositivo, y por último accedemos al Network Controller y le das a Dashboard y le das a discovery y si funciona todo te tendría que salir los dispositivos con sus adecuadas IPs.



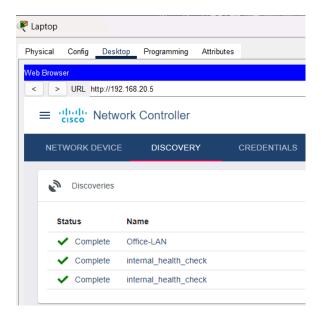
#### Administre y Configure su Red mediante un Controlador de Red







Aquí en esta práctica lo que había que hacer es configurar toda la red y lo que hay que hice fue poner las IPs y asignar unos ajustes al controlador y después comprobar que todo funcionase



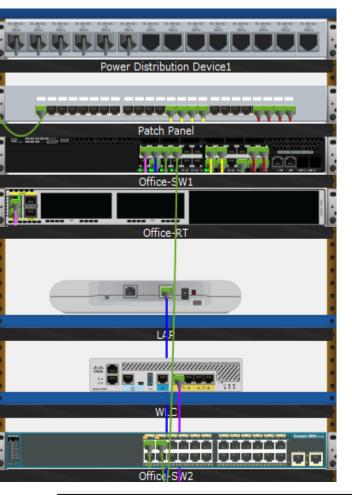
```
Office-SW2 (config) #
Office-SW2 (config-if) #
```

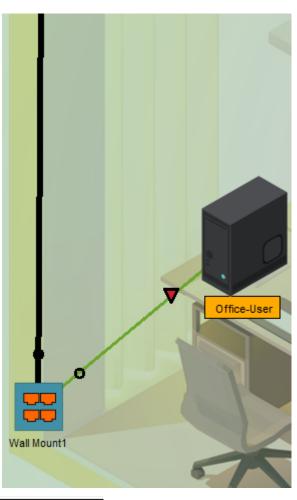


Y al final lo que hice fue comprobar desde el portatil yendo a la configuración desde el navegador web pues llegue a ver que en la red si estaban todos conectados incluyendo el smartphone, y la tablet que están conectados inalámbricamente.

### Editar topologías

Aqui lo que he hecho es poner en el rack poner otro office SW2.





Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.20.5

Pinging 192.168.20.5 with 32 bytes of data:

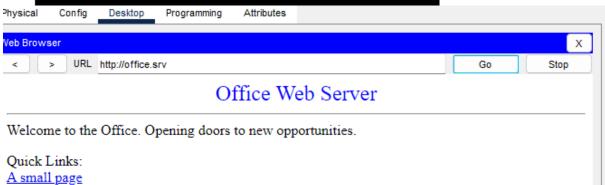
Reply from 192.168.20.5: bytes=32 time=11ms TTL=128
Reply from 192.168.20.5: bytes=32 time=14ms TTL=128
Reply from 192.168.20.5: bytes=32 time=22ms TTL=128
Reply from 192.168.20.5: bytes=32 time=6ms TTL=128
Reply from 192.168.20.5: bytes=32 time=6ms TTL=128

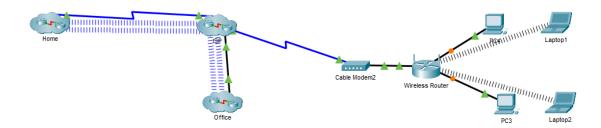
Ping statistics for 192.168.20.5:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:

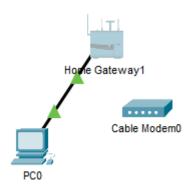
Minimum = 6ms, Maximum = 22ms, Average = 13ms

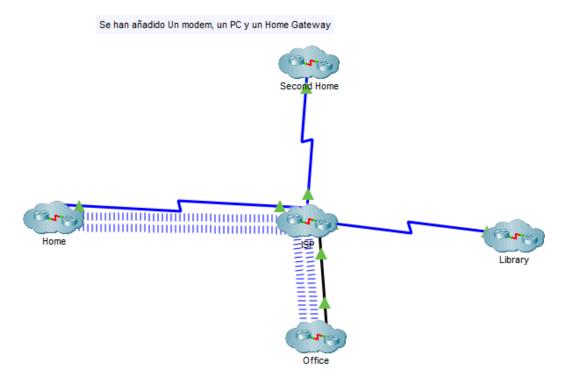
Aquí lo que se hizo es crear un Wall Mount para poder conectar el Office-User para poder tener conexión a internet, se comprueba con un ping al servidor. y viéndolo si se puede acceder a la web



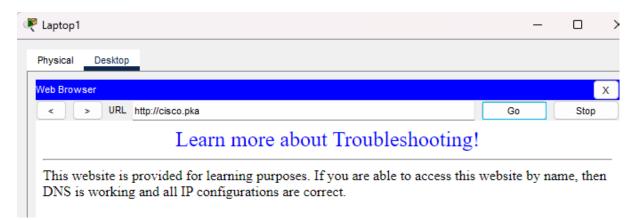


Aquí nos piden deshacer 1 cluster y volver a hacerlo, mientras que después añadimos un nuevo modem y un home Gateway más un PC para hacerlo como si fuese otra casa y lo que hice fue añadirlo al servidor.

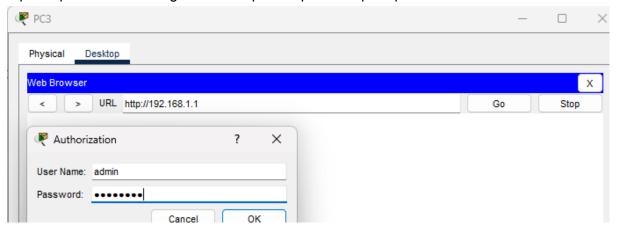




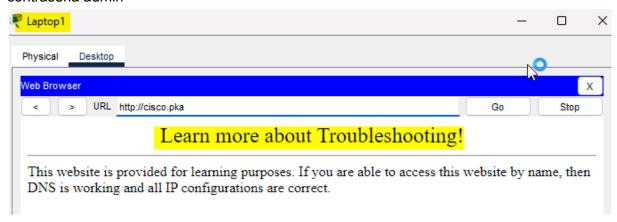
### Solución de Problemas de una Conexión Inalámbrica



Aquí lo que hice fue configurar el Wifi para el portatil 1 para poder acceder a la web



Después lo que hice fue coger el PC3 y abrí el navegador para poder ver la IP para poder acceder a la página web donde se accede a los datos de la web con el usuario admin y contraseña admin



### Conclusión

Este curso me ha servido para saber más en profundidad cómo se utiliza el Cisco Packet Tracer y dentro de ella he aprendido a supervisar un mantenimiento de un servidor, Configurar el dispositivo mediante la consola. Y poder ver mas o menos como solucionar un problema y saber identificar cual puede ser el problema.