

INSIGNIA CISCO PACKET TRACER

Cisco Packet Tracer



INDICE

ACTIVIDAD 1.....	3
ACTIVIDAD 2.....	5
CONCLUSIÓN.....	7

ACTIVIDAD 1

Aquí en la primera actividad lo que he hecho fue responder a las preguntas que me han proporcionado e ir respondiendo según veo y lo que sé.

Después me han pedido que conecte el PC a un Edge Router al puerto de la consola. Luego me han pedido que instale un Backup Router y configurarlo, para luego conectarlo a un portátil mediante un USB. Y por último es configurar el propio Backup router con los pasos que te dan a seguir.

Complete the following questions and answer them. Click on the correct answer.

En el modo físico (Shift-P), ¿qué ciudades están conectadas?

Las dos ciudades que están conectadas son Seward y Warrenton.

La respuesta correcta es Seward y Warrenton.

En el modo físico (Shift-P), ¿cómo se llama el cable submarino?

El cable submarino se llama Alaska United West (AU-West).

La respuesta correcta es Alaska United West (AU-West).

En el modo lógico (Shift-L), ¿cuáles son los dispositivos inalámbricos en el Teleworker Home? (Sugerencia: no están conectados con una línea negra continua).

Los dispositivos inalámbricos en el Teleworker Home son un Smartphone y un Home_Laptop.

La respuesta correcta es Home_Laptop y Smartphone.

En el modo físico (Shift-P), ¿qué servicio puede ingresar en la SewardAlaska ubicación?

Los servicios que pueden ingresar en SewardAlaska es el Branch office.

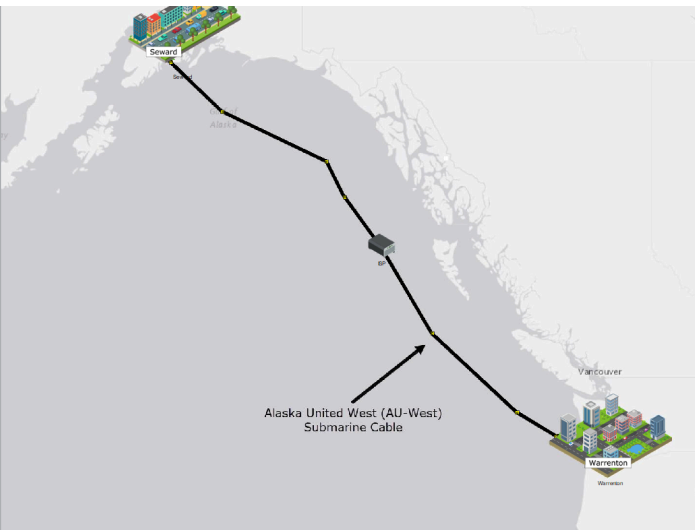
La respuesta correcta es Branch Office.

¿En qué ubicaciones se puede entrar en la otra ciudad?

En la ciudad de Warrenton se puede entrar en Data Center y en Teleworker.

La respuesta correcta es Data Center y Teleworker.

Elapsed: 00:12:49 Completion: 30%

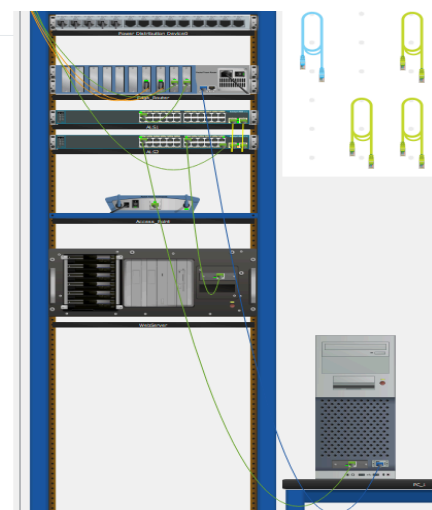


Packet Tracer - Exploración de Modo Lógico y Físico

Las PCs y los portátiles también se pueden conectar a dispositivos de red mediante un cable de consola o un cable USB. Esta conexión proporciona acceso de administración. El acceso de administración se usa para ver y cambiar las configuraciones de los dispositivos.

Conectaremos una PC a un switch o router Cisco mediante un cable de consola.

- ✓ En el modo físico, conecte el puerto **RS232 PC_1** al puerto de la consola en el **Edge_Router**.



cable Ethernet.

- ✓ En el **Intercity**, haga clic **Seward**. Mientras esté en **Seward**, haga clic en **Branch Office** y, a continuación, en **Branch Office Wiring Closet**.

- ✓ Conecte **PC_1 FastEthernet0** a un puerto vacío **FastEthernet** en **ALS2**.

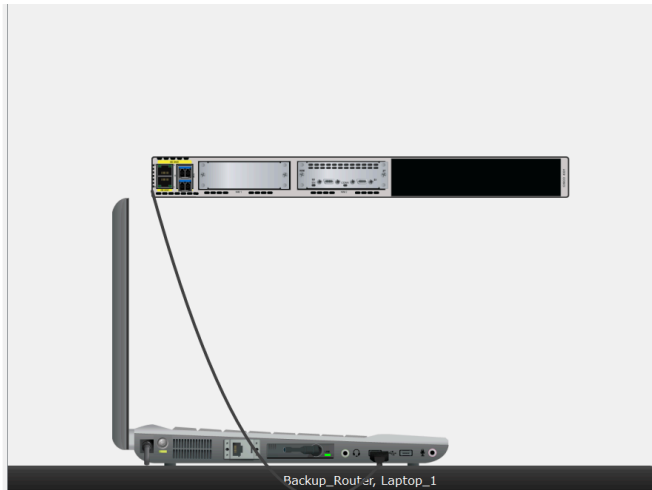
A los modelos más nuevos de dispositivos de red se puede acceder a través de un puerto USB para la configuración de la administración. Esto es necesario porque los portátiles y los PC más recientes normalmente no incluyen un puerto RS232 para las conexiones de cables de consola.

En este paso, instalará y encenderá un nuevo enrutador en el rack. También se conectará a este dispositivo a través de la consola USB con un cable USB.

En Packet Tracer, se puede almacenar un inventario de dispositivos en el estante. Estos dispositivos se apagan y se pueden configurar e implementar previamente para reemplazar o agregar a los dispositivos de producción en el rack.

☒ Instálolo **Backup_Router** en el Rack y enciéndalo.

☒ **Laptop_1** Conéctelo **Backup_Router** con un cable USB.



Resumen

En esta actividad, ha logrado los siguientes objetivos de aprendizaje:

☒ **Investigar** Dispositivos en un Armario de Cableado

☒ **Conectar** Dispositivos Finales a Dispositivos de Red

☒ **Instalar** un Router de Respaldo

☒ **Configuración** de un Nombre de Host

En este paso, configurará el nombre de host en **Backup_Router**.

☒ En **Laptop_1**, acceda a la pestaña **Desktop (Escritorio)** y haga clic en **Terminal**. La configuración del **Terminal** ya está definida con la configuración de puerto necesaria y debe usarse con su configuración predeterminada. Haga clic en **OK** para iniciar la conexión de terminales.

☒ Ahora está en la línea de comandos para **Backup_Router** y debería ver la siguiente salida del enrutador.

```
[output omitted]
cisco ISR4331/K9 (1RU)
Processor board ID FLM232010G0
3 Gigabit Ethernet interfaces
2 Serial interfaces
32768K bytes of non-volatile configuration memory
4194384K bytes of physical memory
3207167K bytes of flash memory at bootflash:
0K bytes of WebUI ODM Files at webui:

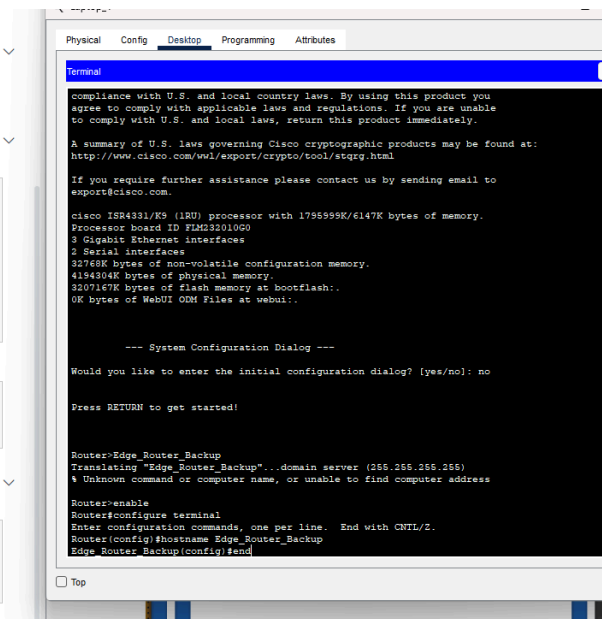
Command prompt.
```

Responda **no** a la pregunta y presione la tecla **ENTER**.

```
--- System Configuration Dialog ---
Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]: no
```

☒ siguientes comandos para nombrar al router **Edge_Router_Backup**. Tenga en cuenta que el nombre de host debe coincidir exactamente con este valor.

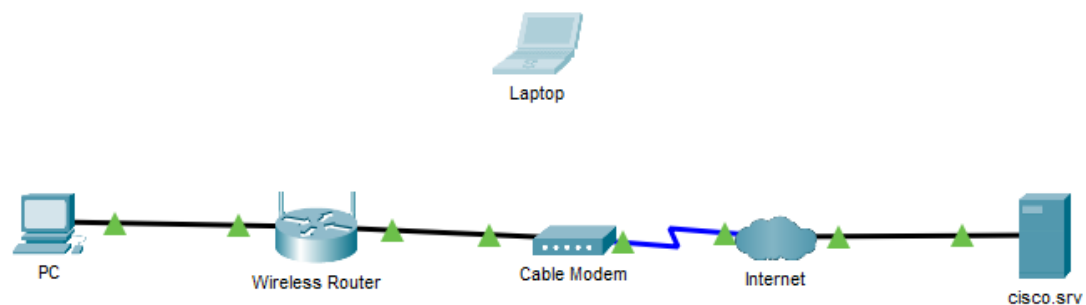
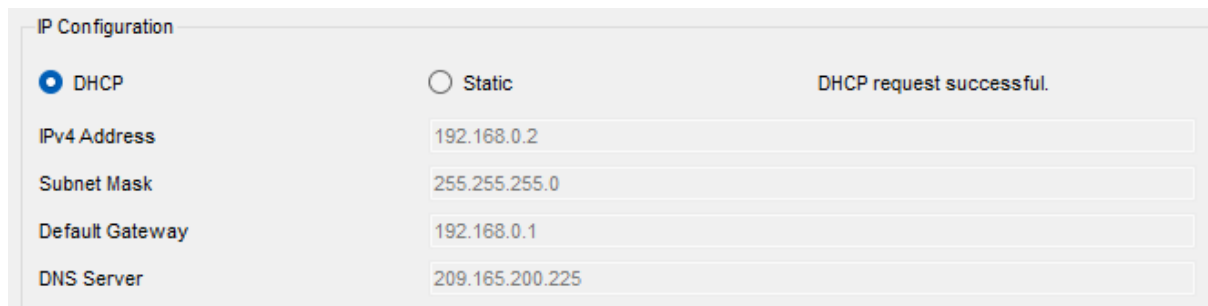
```
Router> enable
Router# configure terminal
Router(config)# hostname Edge_Router_Backup
Edge_Router_Backup(config)# end
```



ACTIVIDAD 2



Aquí lo que hice fue aplicar la conexión mediante el DHCP que pone la IPv4 automáticamente para poder conectarse a la red mediante el cable ethernet



```
C:\>ipconfig /all

FastEthernet0 Connection: (default port)

    Connection-specific DNS Suffix...: 
    Physical Address. . . . .: 00E0.F734.E2A3
    Link-local IPv6 Address . . . . .: FE80::2E0:F7FF:FE34:E2A3
    IPv6 Address. . . . .: ::
    IPv4 Address. . . . .: 192.168.0.2
    Subnet Mask . . . . .: 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . .: ::
                           192.168.0.1
    DHCP Servers. . . . .: 192.168.0.1
    DHCPv6 IAID. . . . .: 
    DHCPv6 Client DUID. . . . .: 00-01-00-01-39-C7-0B-C0-00-E0-F7-34-E2-A3
    DNS Servers. . . . .: ::
                           209.165.200.225

Bluetooth Connection:

    Connection-specific DNS Suffix...: 
    Physical Address. . . . .: 000B.BE47.7B39
    Link-local IPv6 Address . . . . .: ::

C:\>ping cisco.srv

Pinging 209.165.200.225 with 32 bytes of data:

Reply from 209.165.200.225: bytes=32 time=1ms TTL=127
Reply from 209.165.200.225: bytes=32 time=2ms TTL=127
Reply from 209.165.200.225: bytes=32 time=12ms TTL=127
Reply from 209.165.200.225: bytes=32 time=8ms TTL=127
```

Aquí estoy mostrando todos los pings al servidor de cisco.srv

Ahora es hora de configurar el portátil, que nos pide que este portátil sea inalámbricamente al router. para ello necesitamos cambiar el tipo de conector de red.



The image shows a network diagram on the left and a screenshot of the Cisco Packet Tracer interface on the right. The diagram illustrates a PC connected to a Wireless Router, which is connected to a Cable Modem and then to the Internet. A Laptop is also shown connected to the Wireless Router. The Packet Tracer interface displays the 'Desktop' tab for a device, showing 'Link Information' and 'Connect' options. The 'Link Information' section lists available wireless networks, including 'HomeNetwork' with a signal strength of 100%. The 'Connect' section shows site information for the selected network, including Wireless Mode (Infrastructure), Network Type (Mixed B/G/N), Radio Band (Auto), Security (Disable), and MAC Address (000A.4112.D108). The interface also indicates 'Adapter is Active' and 'Wireless-N Notebook Adapter'.

The Packet Tracer interface also shows a 'Web Browser' window with the URL 'http://cisco.srv|' and the text 'Cisco Packet Tracer'. Below the browser, there is a 'Welcome to Cisco Packet Tracer.' message and a 'Quick Links' section with links to 'A small page', 'Copyrights', 'Image page', and 'Image'.

Aqui muestro que si tiene conexión el portátil con el servidor.

Dispositivo	Dirección IPv4	Máscara de subred	Puerta de enlace predeterminada
PC	192.168.0.2	255.255.255.0	192.168.0.1
Portátil	192.168.0.3	255.255.255.0	192.168.0.1

CONCLUSIÓN

Esta actividad me ha ayudado a aprender cómo manejar mejor la conectividad de una red, y poder ver como cambiar el conector del portátil para que sea inalámbrico