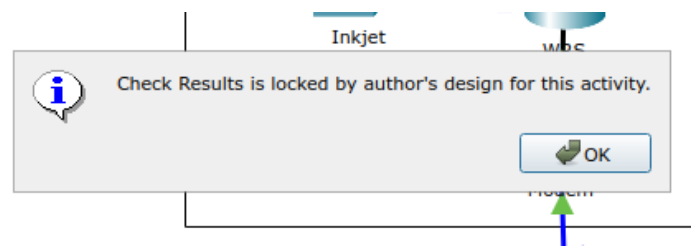


Resultados



Preguntas

Paso 1

1. Enumere las categorías de dispositivos intermedios.
A: Switches, Routers, Wireless Devices, Hubs, WAN Emulation, Security
2. Sin ingresar en la nube de Internet o de intranet, ¿cuántos íconos de la topología representan dispositivos de terminales (solo una conexión conduce a ellos)?
A: 15
3. Sin contar las dos nubes, ¿cuántos íconos en la topología representan dispositivos intermedios (múltiples conexiones que conducen a ellos)?
A: 11
4. ¿Cuántos dispositivos finales no son computadoras de escritorio?
A: 7
5. ¿Cuántos tipos diferentes de conexiones de medios se utilizan en esta topología de red?
A: 4

Paso 2

1. En Packet Tracer, solo el dispositivo Server-PT puede actuar como servidor. Las PC de escritorio o portátiles no pueden actuar como un servidor. Según sus estudios hasta ahora, explique el modelo cliente-servidor.
A: En este modelo existen dos posibles roles. Los servidores para los dispositivos que proveen información/servicio a quien lo requiere y los dispositivos que solicitan a los servidores
2. Listar al menos dos funciones de dispositivos intermediarios.
A: Los dispositivos intermedios conectan los dispositivos finales, proporcionan conectividad y garantizan el flujo de datos en toda la red.
3. Enumere al menos dos criterios para elegir un tipo de medio de red.
A: El costo del medio, entendiendo también distancia, instalación, etc.

Paso 3

1. Explique la diferencia entre una LAN y una WAN, y dé ejemplos de cada una.
A: Las redes LAN son Locales, mientras que una red WAN interconecta una variedad de redes LAN. Por ejemplo, la red local que tengo en mi casa se conecta a mi proveedor de internet (WAN).

2. ¿Cuántas WAN ve en la red de Packet Tracer?

A: 2

3. ¿Cuántas LAN ve?

A: 3

4. En esta red de Packet Tracer, Internet está simplificada en gran medida y no representa ni la estructura ni la forma de Internet propiamente dicha. Describa Internet brevemente.

A: Es la red formada por cientos de miles de dispositivos de todo el mundo que se encuentran conectados.

5. ¿Cuáles son algunas de las formas más comunes que utiliza un usuario doméstico para conectarse a Internet?

A: Celular, PC, Laptop, televisión inteligente, teléfono.

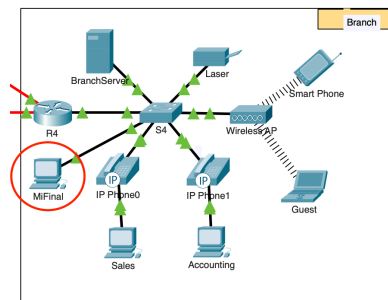
6. ¿Cuáles son algunos de los métodos más comunes que utilizan las empresas para conectarse a Internet en su área?

A: Línea dedicada, línea compartida.

Desafío

1. Agregue un dispositivo final a la topología y conéctelo a una de las LAN con una conexión de medios. ¿Qué otra cosa necesita este dispositivo para enviar datos a otros usuarios finales? ¿Puede proporcionar la información? ¿Hay alguna manera de verificar que conectó correctamente el dispositivo?

A: El dispositivo necesita estar conectado a la red, y que se le asigne una dirección IP, en mi caso use DHCP para obtener una. Una forma de verificar es por medio de ping desde otros dispositivos y verificar que se tiene una IP con ipconfig.



2. Agregue un nuevo dispositivo intermediario a una de las redes y conéctelo a uno de las LAN o WAN con una conexión de medios. ¿Qué otra cosa necesita este dispositivo para funcionar como intermediario de otros dispositivos en la red?

A: Además de conectarlo físicamente necesita una IP