

## Packet Tracer - Conceptos de WAN

### Objetivos

En esta actividad, investigará varios tipos de WAN explorando una topología que utiliza diversas tecnologías de conectividad.

- Describir las diferentes opciones de conectividad WAN.

### Antecedentes/Escenario

Explorará las tecnologías WAN que se utilizan para conectar usuarios empresariales y domésticos a los servicios de datos.

**Nota:** No hay puntuación en esta actividad.

### Instrucciones

#### Parte 1: Investigue las tecnologías WAN de consumo para dispositivos domésticos y móviles.

##### Paso 1: Explore las tecnologías WAN de consumo.

En este paso, explorará tres tecnologías WAN de consumo y redes domésticas.

- a. Mira las dos redes domésticas.

¿Cuáles son las tecnologías WAN en uso?

- b. Examine las conexiones utilizadas en la topología de red seleccionando el icono Conexiones (el rayo naranja) en el menú Dispositivos PT. Pase el cursor sobre los iconos multimedia para mostrar sus nombres en el cuadro blanco situado en la parte inferior de la ventana PT.

¿Qué medios se utilizan para conectar las dos redes domésticas al ISP? ¿Qué dispositivos en las redes domésticas están conectados directamente al ISP?

- c. Haga clic en el módem DSL y abra la ficha Física.

¿Qué puertos están disponibles en el dispositivo y qué está conectado a ellos?

¿Cuál es el propósito del módem DSL?

¿Cuál es el tipo de conexión entre la red ISP/Telco/Cable Company y la red Home Cable Network? ¿Por qué es necesario el divisor?

- d. Mire los puertos en el módem por cable.

¿Qué hace el módem por cable? ¿Qué conexiones tiene?

¿A qué puerto se conecta el cable del módem por cable en el router inalámbrico doméstico? ¿De dónde proviene la dirección IP de la interfaz?

- e. Mira el Smartphone.

¿Cuál es su dirección IP? ¿De dónde viene la dirección IP?

¿Qué servicio de datos está utilizando actualmente el teléfono móvil (datos móviles o Wi-Fi)?

### Paso 2: Explore la WAN empresarial

En este paso explorará la WAN empresarial. El negocio es una tienda de neumáticos al por menor. Tiene una sede local donde se producen la mayoría de las funciones empresariales, y tres tiendas que están conectadas a la WAN empresarial.

- a. Mire el menú Conexiones.

¿Qué tipos diferentes de conexiones ve en uso en la red empresarial?

- b. Abra la vista física del switch StoreNet.

¿Qué tipos de interfaces están presentes? Es posible que tenga que hacer zoom y desplazar la vista para verla.

¿Qué interfaces y medios se utilizan para conectar las redes de almacén a la red de Business Headquarters? ¿Por qué se hizo esto?

¿Qué tipo de servicio WAN se utiliza para conectar el router Business Headquarters al ISP?

### Parte 2: Explorar la conectividad

Ping dispositivos dentro de la WAN empresarial y de las redes WAN del consumidor. También ping entre las redes y entre las redes y el servidor web. ¿Pueden todos los hosts hacer ping entre sí y el servidor web?

¿Es esta una buena situación?