

Packet Tracer: Configuración y verificación de una red pequeña

Topología

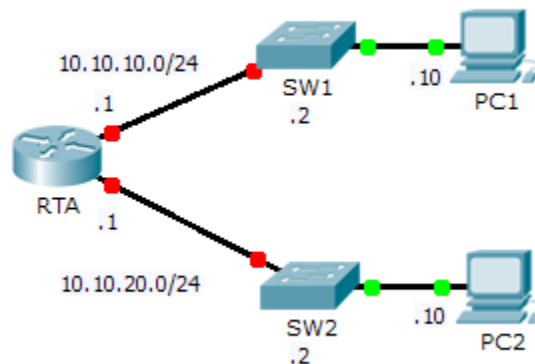


Tabla de direccionamiento

El administrador	Interfaces	Dirección IP	Máscara de subred	Gateway predeterminado
RTA	G0/0	10.10.10.1	255.255.255.0	N/D
	G0/1	10.10.20.1	255.255.255.0	N/D
SW1	VLAN1	10.10.10.2	255.255.255.0	10.10.10.1
SW2	VLAN1	10.10.20.2	255.255.255.0	10.10.20.1
PC1	NIC	10.10.10.10	255.255.255.0	10.10.10.1
PC2	NIC	10.10.20.10	255.255.255.0	10.10.20.1

Objetivos

Parte 1: Configurar los dispositivos y verificar la conectividad

Parte 2: Recopilar información con los comandos show

Aspectos básicos

En esta actividad, configurará el **RTA** con los parámetros básicos, incluido el direccionamiento IP. También configurará el **SW1** para la administración remota y configurará las computadoras. Una vez que verificó correctamente la conectividad, utilizará los comandos **show** para recopilar información acerca de la red.

Nota: La contraseña de EXEC del usuario es **cisco**. La contraseña de EXEC privilegiado es **class**.

Parte 1: Configurar los dispositivos y verificar la conectividad

Paso 1: Aplicar las configuraciones básicas al RTA

- a. Utilice la siguiente información y la **tabla de direccionamiento** para configurar el RTA:
 - Nombre de host y aviso
 - Contraseña de líneas **cisco**; contraseña cifrada **class**
 - Direccionamiento IP y descripciones en las interfaces LAN
- b. Guarde la configuración.

Paso 2: Configurar el direccionamiento en la PC1 y la PC2

- a. Utilice la **tabla de direccionamiento** para configurar el direccionamiento IP de la PC1 y la PC2.
- b. Pruebe la conectividad entre la **PC1** y la **PC2**. Resuelva cualquier problema que se presente.

Paso 3: Configurar el SW1 para la administración remota

- a. Utilice la **tabla de direccionamiento** para configurar la interfaz de administración del SW1.
- b. Configure la dirección de gateway predeterminado.
- c. Guarde la configuración.

Parte 2: Recopilar información con los comandos show

Paso 1: Recopilar la información del resultado del comando show interface

Emita cada uno de los siguientes comandos y, a continuación, responda las preguntas relacionadas:

```
show ip interface brief
show interfaces
show ip interface
```

¿Qué comandos muestran el estado del puerto?

¿Con qué comando se muestra solo la dirección IP (sin la máscara de subred ni el prefijo)? _____

¿Con qué comando se muestra la descripción configurada en la interfaz? _____

¿Con qué comando se muestra la dirección IP de difusión? _____

¿Con qué comando se muestra la dirección MAC de la interfaz? _____

Paso 2: Recopilar la información del resultado del comando show ip route

Emita cada uno de los siguientes comandos y, a continuación, responda las preguntas relacionadas:

```
show ip route
show ip route connected
```

¿Cuántas redes conoce el router según el resultado del comando **show ip route**?

¿Qué representa la **L** al comienzo de las líneas dentro de la tabla de routing? _____

¿Qué indica el prefijo /32 incluido en la tabla de rutas? _____

Paso 3: Recopilar información después de modificar el estado de una interfaz

- a. En el **RTA**, desactive la interfaz Gigabit Ethernet 0/0 y emita el comando **show ip route**. ¿Cuántas redes se muestran en la tabla de routing ahora? _____
- b. Intente hacer ping a la PC1. ¿El ping se realizó correctamente? _____
- c. Emita el comando **show ip interface brief**. ¿Cuál es el estado de la interfaz Gigabit Ethernet 0/0?

- d. Reactive la interfaz Gigabit Ethernet 0/0. Emita el comando **show ip route**. ¿Se volvió a completar la tabla de routing? _____
¿Qué se puede deducir sobre el estado de la interfaz de las rutas que aparecen en la tabla de routing?

Tabla de puntuación sugerida

Sección de la actividad	Ubicación de la consulta	Puntos posibles	Puntos obtenidos
Parte 2: Recopilar información con los comandos show	Paso 1	15	
	Paso 2	10	
	Paso 3	15	
Total de la parte 2		40	
Puntuación de Packet Tracer		60	
Puntuación total		100	