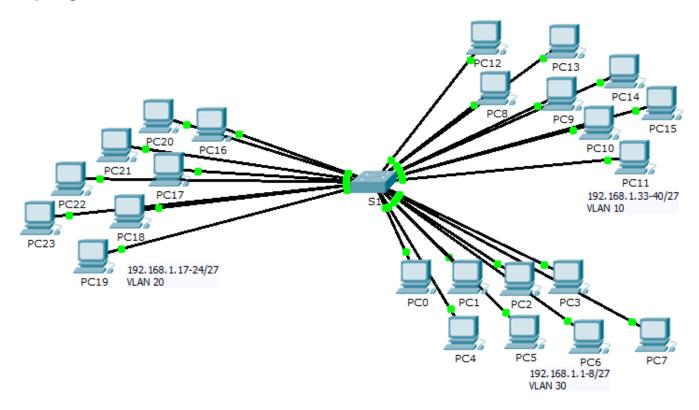


# Packet Tracer: ¿Quién escucha la difusión?

### Topología



### **Objetivos**

Parte 1: Observar el tráfico de difusión en una implementación de VLAN

Parte 2: Completar las preguntas de repaso

#### Situación

En esta actividad, se ocupa la totalidad de un switch Catalyst 2960 de 24 puertos. Se utilizan todos los puertos. Observará el tráfico de difusión en una implementación de VLAN y responderá algunas preguntas de reflexión.

## Parte 1. Observar el tráfico de difusión en la implementación de una VLAN

### Paso 1. Utilizar ping para generar tráfico

- a. Haga clic en PC0 y, a continuación, haga clic en la ficha Desktop > Command Prompt (Escritorio > Símbolo del sistema).
- b. Introduzca el comando **ping 192.168.1.8**. El ping debe ser correcto.

A diferencia de las LAN, las VLAN son dominios de difusión creados por switches. Utilice el modo **Simulation** (Simulación) de Packet Tracer para hacer ping a las terminales dentro de su propia VLAN. Responda las preguntas del paso 2 de acuerdo con lo observado.

#### Paso 2. Generar y examinar el tráfico de difusión

- a. Cambie a modo de simulación.
- b. En el panel de simulación, haga clic en **Edit Filters** (Editar filtros). Desmarque la casilla de verificación **Show All/None** (Mostrar todos/ninguno). Active la casilla de verificación **ICMP**.
- Haga clic en la herramienta Add Complex PDU, el ícono de sobre abierto en la barra de herramientas derecha.
- d. Pase el mouse sobre la topología; el puntero se transforma a un sobre con un signo más (+).
- e. Haga clic en la **PC0** para que funcione como origen de este mensaje de prueba, y se abrirá la ventana de diálogo **Create Complex PDU** (Crear PDU compleja). Introduzca los siguientes valores:
  - Dirección IP de destino: 255.255.255.255 (dirección de difusión)
  - Sequence Number (Número de secuencia): 1
  - Tiempo de intento único: 0

En los parámetros de PDU, el valor predeterminado para **Select Application (Seleccionar aplicación)** es PING. Mencione, al menos, tres otras aplicaciones que estén disponibles para utilizar.

	es Ping. Mencione, ai menos, tres otras aplicaciones que esten disponibles para utilizar.
f.	Haga clic en <b>Create PDU (Crear PDU)</b> . Este paquete de difusión de prueba ahora aparece en <b>Simulation Panel Event List</b> (Lista de eventos del panel de simulación). El paquete también aparece en la ventana de la lista de PDU. Es la primera PDU de la Situación 0.
g.	Haga clic en Capture/Forward (Capturar/Adelantar) dos veces. ¿Qué sucedió con el paquete?
h.	Repita este proceso para la PC8 y la PC16.
Parte	e 2. Completar las preguntas de repaso
1.	Si un equipo en la VLAN 10 envía un mensaje de difusión, ¿qué dispositivos lo reciben?
2.	Si un equipo en la VLAN 20 envía un mensaje de difusión, ¿qué dispositivos lo reciben?

### Tabla de puntuación sugerida

Hay 10 preguntas que valen 10 puntos cada una.