

Packet Tracer: Observar las solicitudes web

Objetivos

Ver el tráfico cliente y servidor enviado desde una PC a un servidor Web al solicitar servicios Web

Instrumentos

Parte 1: Verificar la conectividad al servidor Web.

- a. Haga clic en External Client (Cliente externo) y accede a **Símbolo del Mando** (Línea de comandos) desde la ficha **Escritorio** (Escritorio).
- b. Usa el comando **ping** para comunicarse con la URL **ciscolearn.web.com**.

PC> **ping ciscolearn.web.com**

Observar la dirección IP que aparece en el resultado del ping. Esta dirección se obtiene del servidor DNS y se reabastece como el nombre de dominio ciscolearn.web.com. Todo el tráfico renovado a través de una red usar información de dirección IP de origen y destino.

- c. Cierre la ventana de la línea de comandos pero deja la ventana del escritorio del cliente externo abierto.

Parte 2: Conéctese con el web servidor.

- a. En la ventana del escritor accede al **Explorador Web**.
- b. En el cuadro de la URL escribe **ciscolearn.web.com**.

Asegúrese de leer la página Web que se muestra. Deje esta página abierta.

- c. Minimice la ventana del cliente externo, pero no la cierre.

Parte 3: Vea el código HTML.

- a. Desde la topología lógica, haga clic en el servidor **ciscolearn.web.com**.
- b. Haga clic en la ficha **Servicios** (Servicios) > **HTTP**. Luego, junto al archivo **índice.html**, haga clic en (**editar**) (editar).

- c. Comparar el código de marcado HTML en el servidor que crea la página de visualización del navegador web en el cliente externo. Puede ser necesario volver a maximizar la ventana del cliente si se minimizó al abrir la ventana del servidor.
- d. Cierre la ventana del cliente externo y la del web Servidor.

Parte 4: Observar el tráfico entre el cliente y el servidor Web.

- a. Haga clic en la ficha Simulación de la esquina derecha inferior para acceder al modo **Simulación**.
- b. Haga doble clic en el Panel de simulación para desacoplador de la ventana de PT. Esto le permite mover el Panel de simulación para ver toda la topología de la red.
- c. Cree una PDU completa en el modo Simulación para ver el tráfico.
 - 1) En el **Panel de Simulación** (Panel de simulación), seleccione **Editar Filtros** (Editar filtros).
 - 2) Haga clic en la ficha Misc para verificar que solo estén marcadas las casillas TCP y HTTP.
 - 3) Haga clic en el sobre abierto que está sobre el ícono del modo de simulación para agregar una PDU completa.
 - 4) Haga clic en **Cliente Externo** (Cliente externo) para especificarlo como origen. Se abre la ventana **Crear Complejo PDU** (Crear PDU completa).
- d. Especifique la configuración de **Crear PDU Complejo** cambiando lo siguiente en la ventana de la PDU completa:
 - 1) En Configuración de PDU (Configuración de PDU), Seleccione Aplicación (Seleccionar aplicación) debe ser **HTTP**.
 - 2) Haga clic en el servidor **ciscolearn.web.com** para configurarlo como dispositivo de destino. Observar que aparecerá la dirección IP del servidor web en el cuadro de destino dentro de la ventana de la PDU completa.
 - 3) En Starting Source Port (Puerto de origen inicial), introduzca **1000**.
 - 4) En Configuración de simulación (Configuración de la simulación), seleccione Periodic Interval (Intervalo periódico) y escritura **120**.
- e. Cree la PDU, haga clic en la casilla **Crear PDU** de la ventana **Crear PDU Complejo**.

1) Observar el fluido de tráfico haciendo clic en **Jugar** (Reproducir) en el panel de simulación. Para acelerar la animación utilizar el control deslizante de reproducción.

Cuando aparezca la ventana Buffer Full (Búfer lleno), haga clic en el botón **Ver Eventos Anteriores** (Ver eventos previos).

2) Desplácese por la lista de eventos. Observar la cantidad de paquetes que viajaron desde el origen hacia el destino. HTTP es un protocolo TCP, por lo que requiere que se establezca una conexión y se acusa recibo de los paquetes. Esto aumenta considerablemente la cantidad de tráfico.

Fin del documento