

Packet Tracer: La interacción con los clientes

Objetivos

Observar la interacción de los clientes entre el servidor y la PC.

Aspectos básicos/situación

Los clientes, como las PC de escritorio, etc solicitan servicios a los servidores. El entorno de laboratorio, que usa PC y servidores físicos, admite una gama completa de servicios. En un ambiente simulado, la cantidad de servicios es limitada. Packet Tracer permite agregar servidores de red simulados que apoyan DHCP, DNS, HTTP y TFTP. Trazador de Paquetes también soporta la adición de PC simuladas que pueden solicitar dichos servicios. Esta actividad usa una red simple que consiste en una PC conectada directamente a un servidor configurado para prestar servicios de DNS, además de alojar una página web mediante un servidor HTTP. Esta actividad rastreará el flujo de tráfico que se produce cuando se solicita una página web, cómo se resuelve la dirección IP de la página web y cómo se entrega esta.

Instrumentos

Parte 1: Ingrese al modo de simulación.

Cuando se inicia el Packet Tracer, éste presenta una vista lógica de la red en el modo de tiempo real.

Haga clic en **Modo de Simulación** para ingresar al modo de simulación. El icono del modo de simulación se encuentra en la parte inferior derecha del área de trabajo lógico.

Parte 2: Establezca filtros para la lista de eventos.

En el modo de simulación, la opción predeterminada es capturar todos los eventos. Use filtros para capturar eventos DNS y HTTP.

- a. En la sección **Filtros de Lista de Eventos** (Filtros de la lista de eventos), haga clic en español **Mostrar Todo/Ninguno** (Mostrar todos/ninguno) para borrar todas las marcas.
- b. Haga clic en **Editar Filtros** (Editar filtros). En la ficha IPv4, selección **DNS**. En la ficha Misc, selección **HTTP**. Cierre la ventana cuando haya terminado. **Filtros de Lista de Eventos** muestra DNS y HTTP como los únicos eventos visibles.

Parte 3: Solicitar una página web desde la PC.

Abrirá un navegador web simulado en la PC y solicitar una página web al servidor.

- a. Haga clic en **PC**. Haga clic en la ficha **Escritorio** (Escritorio) y es **Navegador Web** (Web navegador).
- b. Se abre un navegador web simulado. Escribá **www.juejemplo.com** en el cuadro de la URL y haga clic en el botón **Ir** (Ir) a la derecha. Minimice la ventana de la PC.

Parte 4: Ejecute la simulación.

- a. En la sección **Jugar Controles** (Controles de reproducción) del **Panel de Simulación** (Panel de simulación), haga clic en **Jugar** (Reproducir). Se anima el intercambio entre la PC y el servidor se hace año **Lista de Eventos** (Lista de eventos).

Estos eventos representan la solicitud de la PC de resolver la URL en una dirección IP, el suministro del servicio de la dirección IP, la solicitud de la página web por parte de la PC, el envío de la página web por parte del servidor en dos segmentos y la confirmación de la PC de que recibió la página web.

- b. Haga clic en **Ver Evento Anterior** (Ver evento anterior) para continuar cuando el búfer esté lleno.

Parte 5: Acceda a una PDU específica.

- a. Restaure la ventana de la PC simulada. Observar que se muestra una página web en el navegador web. Minimice la ventana de navegador simulado.
- b. En la sección **Lista de Eventos del Panel de Simulación** (Lista de eventos del panel de simulación), la última columna contiene un cuadro coloreado que brinda acceso a información detallada sobre un evento. Haga clic en el cuadro coloreado en la primera fila del primer evento. Se abre la ventana **Información PDU** (Información de la PDU).

Parte 6: Examinar el contenido de la ventana PDU Información (Información de la PDU).

La primera ficha en la ventana PDU Información (Información de PDU) contiene información sobre la PDU participante y/o saliente en relación con el modelo OSI. Haga clic en **Siguiente Capa >>** (Próxima capa) varias veces para recordar las capas entrantes y salientes, y lea la descripción del cuadro bajo de las capas para obtener una descripción general de cómo funciona el intercambio.

Examine la información de PDU de los otros eventos para obtener una descripción general de todo el proceso de intercambio.