Modulo # 3 – Laboratorio # 3 : Investigue Modelos TCP/IP v OSI en Accion.

Haga clic en el icono del modo de Simulación para cambiar del modo de Tiempo Real al modo de Simulación.

- b. Seleccione HTTP deEvent List Filters.
 - Es posible que HTTP ya sea el único evento visible. Si es necesario, haga clic en el botón
 Edit Filters en la parte inferior del panel de simulación para mostrar los eventos visibles disponibles.
 Cambie la casilla de verificación Show All/None y observe cómo las casillas de verificación
 cambian de desmarcada a marcada o marcada a desmarcada, según el estado actual.
 - 2) Haga clic en la casilla de verificación **Show All/None** hasta que se borren todos los cuadros y luego seleccione **HTTP** en la pestaña Misc de la ventana Edit Filters. Haga clic en la X situada en la esquina superior derecha de la ventana para cerrar la**ventana** Edit Filters Los eventos visibles ahora deben mostrar solo HTTP.



Actualmente, el panel de simulación está vacío. Hay cinco columnas en la parte superior de la Event List dentro del Panel de simulación. A medida que se genera y avanza el tráfico los eventos aparecen en la lista.

Nota: El Servidor Web y el Cliente Web se muestran en el panel izquierdo. Los paneles se pueden ajustar en tamaño al pasar el cursor al lado de la barra de desplazamiento y arrastrar hacia la izquierda o hacia la derecha cuando aparece la flecha de dos puntas.

a. Haga clic en el **Cliente Web** en el panel del extremo izquierdo.

- b. Haga clic en la pestaña **Desktop** y haga clic en el icono **Web Browser** para abrirlo.
- c. En el campo URL, ingrese www.osi.local y haga clic enGo.

Debido a que el tiempo en el modo de simulación es controlado por eventos, debe usar el botón **Capture/Forward** para mostrar eventos de red. El botón de captura hacia adelante se encuentra en el lado izquierdo de la banda azul que está debajo de la ventana de topología. De los tres botones, es el de la derecha.

Haga clic en Capture/Forward cuatro veces. Debe haber cuatro eventos en el Event List.

Mire la página del navegador web del Cliente Web. ¿Cambió algo?

e. Haga clic sobre la primer caja de color en **Event List > bajo la columna Type** . Puede ser necesario expandir el **Panel de simulación** o usar la barra de desplazamiento directamente debajo de**Event List**.

Se muestra la ventana PDU Information at Device: Cliente Web. En esta ventana, solo hay dos pestañas (OSI Model y Outbound PDU Details) porque este es el comienzo de la transmisión. A medida que se examinen más eventos, se mostrarán tres pestañas, agregando una pestaña para Inbound PDU Details. Cuando un evento es el último evento en la secuencia de tráfico, solo se muestran las pestañas del OSI Model y Inbound PDU Details .

f. Asegúrese de que la pestaña del **OSI Model** esté seleccionada.

Debajo de la columna Out Layers, haga clic en Layer 7.

¿Qué información se enumera en los pasos numerados directamente debajo de los cuadros **In Layers** y **Out Layers** para Layer 7?

¿Cuál es el valor del Dst Port para Layer 4 en la columna Out Layers?

¿Cual es el Dest? ¿IP para Layer 3 en la columna Out Layers?

¿Qué información se muestra en Layer 2 en la columna Out Layers?

g. Haga clic en la pestaña Outbound PDU Details

La información que figura en PDU Formatses reflejo de las capas del modelo TCP/IP.

Nota: La información que aparece en la sección Ethernet II de la pestaña Outbound PDU Details proporciona información aún más detallada que la que se muestra en Layer 2 en la pestañaOSI Model. Los Outbound PDU Details proporcionan información más descriptiva y detallada. Los valores bajo DEST MAC y SRC MAC dentro de la sección Ethernet II de PDU Detailsaparecen en la pestaña OSI Model bajo Layer 2, pero no se identifican como tales. Preguntas:

¿Cuál es la información común que figura en la **sección** IP de los **PDU Details** en comparación con la información que figura en la pestaña del **OSI Model** ? ¿Con qué capa está asociado?

¿Cuál es la información común que aparece en la sección **TCP** de **PDU Details**, en comparación con la información que aparece en la pestaña del**OSI Model**, y con qué capa está asociada?

¿Cuál es el host que aparece en la sección HTTP de los PDU Details? ¿Con qué capa se asociaría esta información en la pestaña del MOdelo OSI?

- h. Haga clic sobre la primer caja de color en **Event List > bajo la columna Type** . Solo Layer 1 está activa (sin atenuar). El dispositivo mueve la trama del búfer y lo coloca en la red.
- i. Avance al siguiente cuadro HTTP Type dentro de Event List y haga clic en la caja de color. Esta ventana contiene tanto en In Layers como Out Layers. Observe la dirección de la flecha directamente debajo de la columnaIn Layers; apunta hacia arriba, indicando la dirección en la que viajan los datos. Desplácese por estas capas y tome nota de los elementos vistos anteriormente. En la parte superior de la columna, la flecha apunta a la derecha. Esto indica que el servidor ahora está enviando la información al cliente.

Comparando la información que se muestra en la columna**in Layers** con la de la columna **Out Layers**, ¿cuáles son las principales diferencias?

- j. Haga clic en la pestaña **Inbound and Outbound PDU Details**. Revise los detalles PDU.
- k. Haga clic sobre la última caja de color bajo la columna Info.
 - ¿Cuántas pestañas se muestran con este evento? Explique.



