

## **Práctica de laboratorio 11.2.4 Protocol Inspector, TCP y HTTP**

### **Objetivo**

Esta práctica de laboratorio tiene como objetivo el uso de Protocol Inspector, o un software similar, para visualizar las operaciones del Protocolo de control de transmisión (TCP). La operación que se estudiará específicamente es el HTTP durante el acceso a una página Web.

### **Información básica / Preparación**

El software de análisis de protocolo tiene una característica denominada captura. Esta característica permite que todas las tramas sean capturadas a través de una interfaz para su análisis. Con esta característica, es posible ver cómo TCP desplaza los segmentos llenos de datos de usuario a través de la red. TCP puede parecer algo abstracto, pero el analizador de protocolo muestra la importancia de TCP en los procesos de red como el envío de mensajes de correo electrónico y la navegación de red.

Por lo menos uno de los hosts debe tener el software Protocol Inspector instalado. Si la práctica se realiza en grupos de dos y si se instala el software en ambas máquinas, esto significa que ambos pueden ejecutar las tareas de la práctica de laboratorio. Sin embargo, cada host puede presentar resultados ligeramente diferentes.

### **Paso 1 Iniciar el Protocol Inspector y el navegador**

### **Paso 2 Ir a Ver detalle**

### **Paso 3 Iniciar una captura**

### **Paso 4 Solicitar una página web**

### **Paso 5 Observar el monitor mientras se solicita y se entrega una página web**

### **Paso 6 Detener el proceso de captura**

### **Paso 7 Estudiar las tramas TCP, las tramas HTTP y las estadísticas que utilizan varias vistas, en especial la vista detallada**

### **Paso 8 Mediante el uso de la vista detallada, explicar qué evidencia proporciona acerca de lo siguiente:**

- intercambios de señal de TCP
- acuses de recibo de TCP
- segmentación y tamaño de segmentos de TCP
- números de secuencia de TCP
- ventanas deslizantes de TCP
- protocolo HTTP

## Reflexión

¿De qué forma esta práctica de laboratorio ayuda a visualizar el protocolo de TCP en acción?

---

---