



Práctica 4.1: Protocolo HTTP

En esta práctica se analiza la información de los mensajes de petición y respuesta del protocolo HTTP.

1. Inicia sesión con un usuario con privilegios de administrador en **DesarrolloW7XX**.
2. Abre el navegador *Google Chrome*.
3. Inicia una captura con *Wireshark* (**Inicio, Todos los programas, Wireshark, Capture, Interfaces, Start**).
4. Desde el navegador *Google Chrome* establece una conexión a `http://http://www.apache.org/`.
5. Accede a *Wireshark* y para la captura (**Capture, Stop**).
6. Buscar una trama HTTP en donde la petición sea **GET / HTTP/1.1**, véase Figura 1.

63	4.976046	192.168.1.16	140.211.11.131	HTTP	424	GET / HTTP/1.1
----	----------	--------------	----------------	------	-----	----------------

Figura 1: *Wireshark*

7. Haz clic con el botón derecho del ratón y selecciona **Follow TCP Stream**, véase Figura 2.
8. Responde a las siguientes preguntas:
 - 8.1. ¿Cuál es la IP de la máquina donde se ejecuta el servidor Web? `140.211.11.131`.
 - 8.2. ¿Qué versión de HTTP se utiliza? `HTTP 1.1`.
 - 8.3. ¿Qué método de petición se utiliza? `GET`.
 - 8.4. ¿Qué recurso se solicita al servidor? `El directorio raíz`.
 - 8.5. ¿Qué valor tiene la cabecera **Host**? `www.apache.org`
 - 8.6. ¿Se envían *cookies* en la petición HTTP? `No`.
 - 8.7. ¿Que lenguaje utiliza el navegador? `es-ES`.
 - 8.8. ¿Qué código de estado tiene la respuesta HTTP? `200`.
 - 8.9. ¿Qué servidor Web y versión se utiliza? `Apache/2.4.1 (Unix)`.
 - 8.10. ¿De qué tipo MIME es el recurso recibido? `text/html`.
 - 8.11. ¿Se han utilizado conexiones persistentes, es decir, en la misma conexión TCP hay varias peticiones y respuestas HTTP? `Si`.

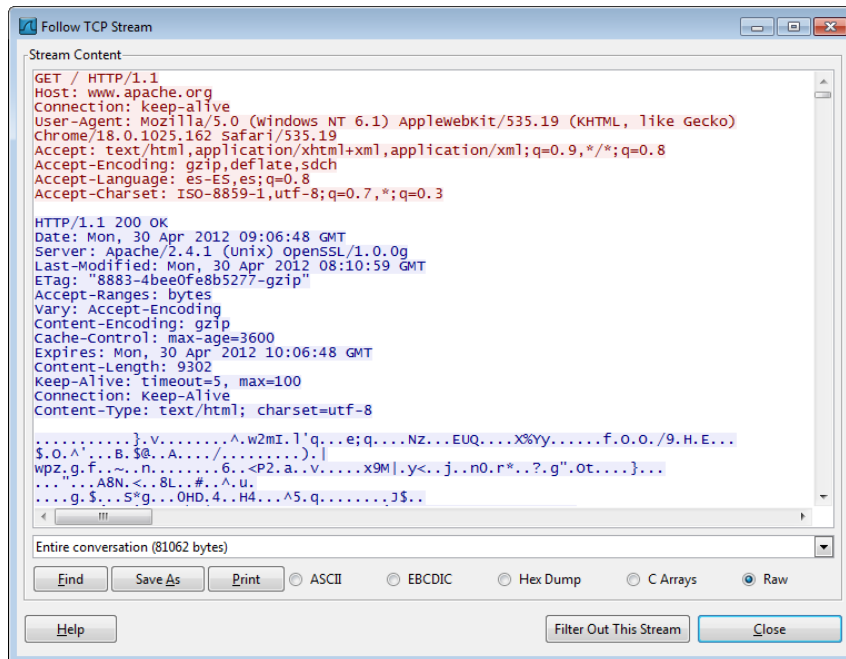


Figura 2: Tráfico HTTP

8.12. ¿Existen peticiones y respuestas de imágenes? Si, véase Figura 3.

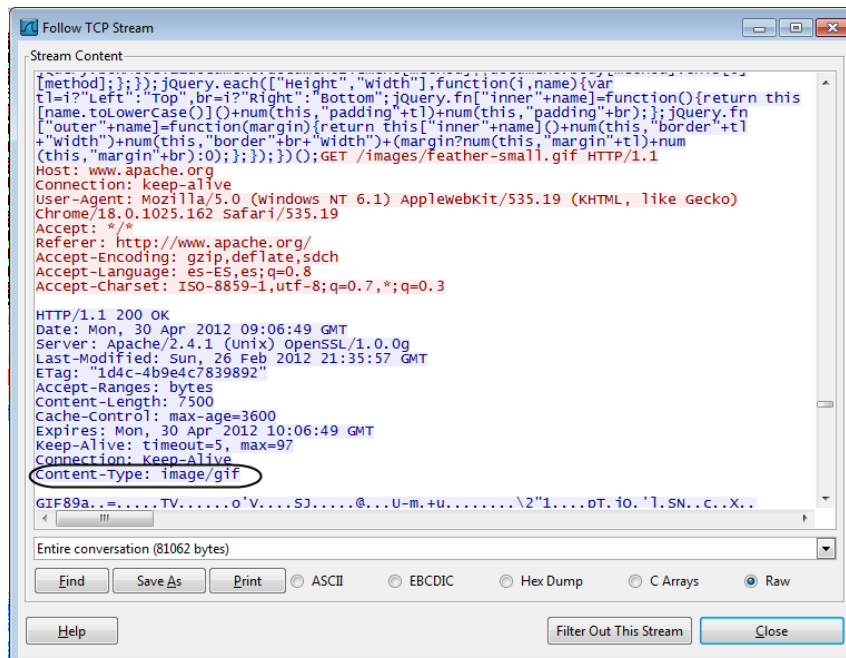


Figura 3: Envío de una imagen

9. Accede a las opciones de configuración de *Google Chrome* (botón con una herramienta en la parte superior derecha) , Herramientas, Herramientas para desarrolladores.
10. Accede a <http://tomcat.apache.org/> y analiza la peticiones y respuestas HTTP, que métodos usan, los códigos de respuesta, los recursos que envía el servidor, ..., Figura 4.

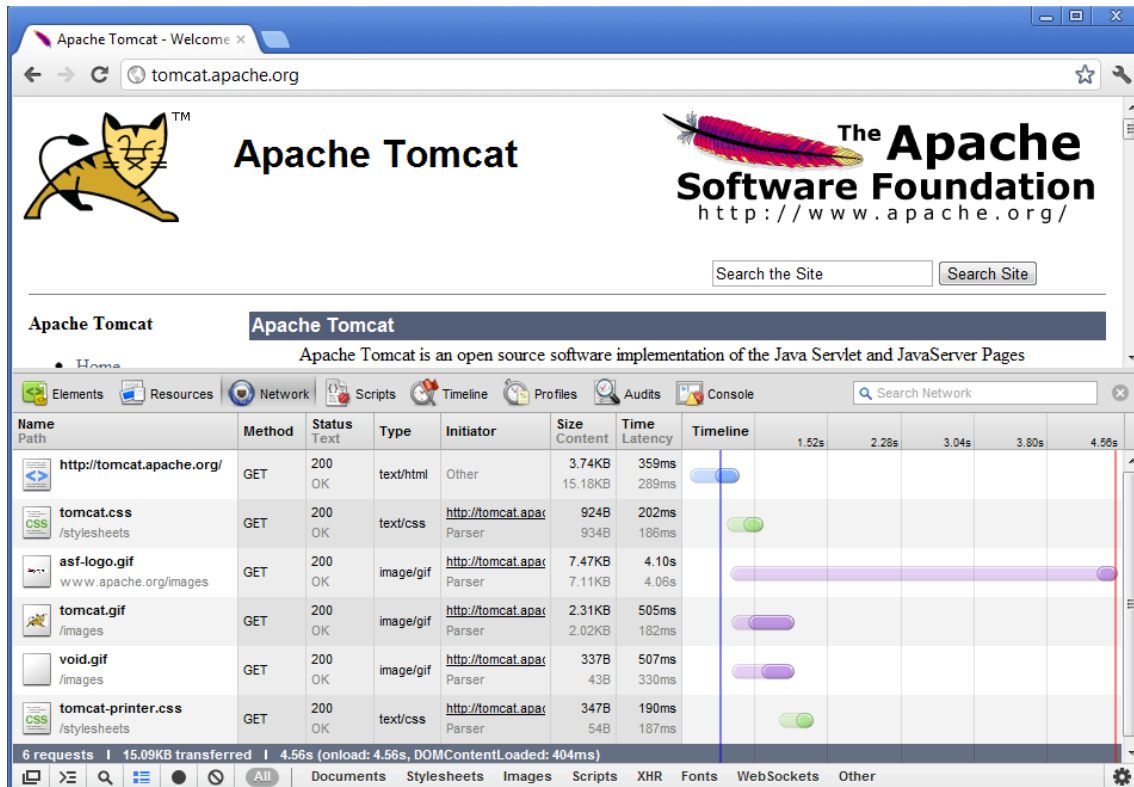


Figura 4: Herramienta para desarrolladores de *Google Chrome*

11. Accede a las opciones de configuración de *Google Chrome* (botón con una herramienta en la parte superior derecha), Configuración, Avanzada, Configuración de contenido, Todas las cookies y los datos de sitios y observa las *cookies* que tiene almacenadas el navegador.

◇