



WIRESHARK

C.E.S ACADEMIA LOPE DE VEGA

CFGs: 2º Administración de Sistemas Informáticos en Red

Curso: 2017/2018

Asignatura: SERVICIOS EN RED E INTERNET

Prof. Álvaro Márquez

Autor: Rafael Osuna Ventura

Ejercicio 1:

1. Abrir un navegador de internet.

2. Con Wireshark capturando paquetes, filtrar con “dns” (sin comillas).

3. Acceder a una página web. Intentad analizar los mensajes intercambiados:

1. ¿Qué tipos de mensajes se intercambian?

Se intercambian consultas estándar y respuestas a estas consultas.

2. Interpretad la respuesta.

El cliente envía una solicitud al servidor para que este le envíe la página web, este proceso se va repitiendo hasta que el cliente obtiene la página completa o la información que este necesita.

Ejercicio 2:

1. ¿Qué idioma tiene definido el navegador? ¿Para qué puede querer el servidor web conocer esta información?

Utiliza el protocolo de transferencia de hipertexto, esto le sirve al servidor para poder comunicarse con el cliente sino no existiría una comunicación entendible entre ambos.

2. ¿Cuándo fue la última vez que se realizó algún cambio en la página solicitada? ¿Para quién es útil saber esta información (Navegador o servidor)? ¿Por qué?

Esta información es útil ya que se utiliza para saber si una página está actualizada o no. También es útil para llevar un registro de la actividad de dicha página.

4. ¿Qué valor tiene el CRC?

Tiene un valor de 3 bits

Ejercicio 3:

.1 ¿Se encuentra la cabecera de "If-Modified-Since" en ambos mensajes GET http? ¿A qué crees que debe?

Si, y a que esta funcionalidad permite que su servidor web avise a Google si el contenido de su sitio ha cambiado desde la última vez que rastreamos su sitio. La compatibilidad con esta funcionalidad le ahorra ancho de banda y gastos generales.

2.¿Cuál es el Status-Code devuelto por el servidor tras la segunda consulta?

El Status-Code es 304 Not Modified

Ejercicio 4:

1. ¿En cuántos paquetes TCP se ha fragmentado la información?

Se ha fragmentado en 128 paquetes

2. ¿Qué tipo de algoritmo crees que utiliza para el control de flujo?