Wireshark: Análisis de gráficas de "tcptrace" de conexiones TCP Arquitectura de Redes de Ordenadores Arquitectura de Internet

Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones y Sistemas Telemáticos y Computación

Abril 2016

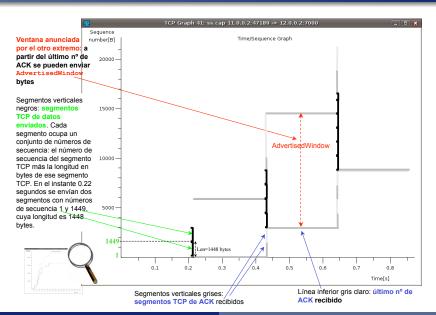


©2016 Grupo de Sistemas y Comunicaciones. Algunos derechos reservados. Este trabajo se distribuye bajo la licencia Creative Commons Attribution Share-Alike disponible en http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/es

Gráfica de tcptrace dentro de Wireshark

- En Wireshark, además de mirar el contenido de los paquetes de una conexión TCP, puede verse en una gráfica la evolución del envío de datos y recepción de acks respecto al tiempo.
- Wireshark permite mostrar varios tipos de gráficas de una conexión TCP: Nosotros utilizaremos la gráfica de tcptrace.
- Como una conexión TCP permite el envío de datos en ambos sentidos, se pueden visualizar 2 gráficas de tcptrace diferentes: las correspondientes a cada sentido de la comunicación.
- Para ver en Wireshark la gráfica de tcptrace de uno de los sentidos de una conexión TCP es necesario:
 - Cargar el fichero de una captura que contenga los paquetes de una conexión TCP.
 - Seleccionar un segmento de la conexión del sentido de la comunicación que queremos analizar (si el segmento seleccionado va del proceso A al proceso B, la gráfica que se mostrará será la correspondiente al envío de datos de A a B).
 - Seleccionar en el menú de Wireshark:
 Statistics→TCP Stream Graph→Time-Sequence Graph (tcptrace)

Ejemplo



Acciones sobre la gráfica tcptrace

- Click central: zoom in
- MAYS + Click central: zoom out
- Arrastrar con el botón derecho: desplazar el gráfico (útil si se ha hecho "zoom in")
- ESPACIO: activa/desactiva una cruz para ayudar a ver sobre los ejes la posición del ratón.
- Click izquierdo sobre un segmento: seleccionar el paquete concreto en la lista de paquetes de Wireshark.
- CTRL + arrastrar con el botón derecho: lupa
- s: Alterna entre números de secuencia relativos y absolutos, sólo si está desactivada la opción Edit

 Preferences

 Protocols

 TCP

 Relative sequence numbers and window scaling.