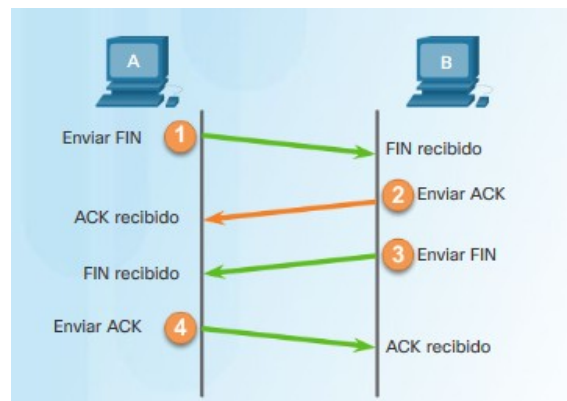




Para cerrar cada una de las sesiones de “una vía” TCP(Recuerde que hay dos sesiones iniciadas, una en cada sentido) se utiliza un enlace de dos vías(Es decir, un mensaje en cada sentido) por cada una de las vías(sesiones), que consta de un segmento FIN y un segmento de reconocimiento (ACK).

Los segmentos 1(activa el marcador FIN para indicar que A quiere finalizar la sesión con B) **y 2**(Activa el marcador ACK para indicar que B esta de acuerdo con finalizar la sesión) **finalizan la sesión de A con B.**

Los segmentos 3 y 4 Finalizan la sesión de B con A.

Seguimiento de una conversación real con el Wireshark

El cliente web(se utiliza un navegador) indica al servidor web que desea establecer una sesión con él. El cliente, para eso, activa el flag SYN(Syn: set), pone 0 en el número de secuencia inicial(Sequence number: 0), no envia ningún byte de datos([TCP Segment Len: 0]) y el valor de acuse de recibo es 0 (Acknowledgment number:0, Tampoco tiene importancia porque flag ACK no está activo –Acknowledgment:No set –)

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
200	17.049063	192.168.0.158	13.107.4.52	TCP	66	51693 → 80 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 WS=256 SACK_PERM=1
208	17.070004	13.107.4.52	192.168.0.158	TCP	66	80 → 51693 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=65535 Len=0 MSS=1440 WS=256 SACK_PERM=1
209	17.070104	192.168.0.158	13.107.4.52	TCP	54	51693 → 80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=66048 Len=0
210	17.070258	192.168.0.158	13.107.4.52	HTTP	208	GET /connecttest.txt HTTP/1.1
212	17.094872	13.107.4.52	192.168.0.158	TCP	54	80 → 51693 [ACK] Seq=1 Ack=155 Win=262656 Len=0
217	17.131901	13.107.4.52	192.168.0.158	HTTP	568	HTTP/1.1 200 OK (text/plain)
218	17.131903	13.107.4.52	192.168.0.158	TCP	54	80 → 51693 [FIN, ACK] Seq=515 Ack=155 Win=262656 Len=0
219	17.132059	192.168.0.158	13.107.4.52	TCP	54	51693 → 80 [ACK] Seq=155 Ack=516 Win=65536 Len=0
220	17.132135	192.168.0.158	13.107.4.52	TCP	54	51693 → 80 [FIN, ACK] Seq=155 Ack=516 Win=65536 Len=0
230	17.150255	13.107.4.52	192.168.0.158	TCP	54	80 → 51693 [ACK] Seq=516 Ack=156 Win=262656 Len=0

Transmission Control Protocol, Src Port: 51693, Dst Port: 80, Seq: 0, Len: 0	
Source Port:	51693
Destination Port:	80
[Stream index:	4]
[TCP Segment Len:	0]
Sequence number:	0 (relative sequence number)
Acknowledgment number:	0
1000	= Header Length: 32 bytes (8)
Flags: 0x002 (SYN)	
000.	= Reserved: Not set
...0.	= Nonce: Not set
....0.	= Congestion Window Reduced (CWR): Not set
....0.	= ECN-Echo: Not set
....0.	= Urgent: Not set
....0.	= Acknowledgment: Not set
....0.	= Push: Not set
....0.	= Reset: Not set
>....	= Syn: Set
....	= Fin: Not set
[TCP Flags:5.]	
Window size value: 64240	
[Calculated window size: 64240]	
Checksum: 0x3ae2 [unverified]	
[Checksum Status: Unverified]	

El servidor contesta al cliente que está de acuerdo(Acknowledgment:Set), que el próximo byte que espera obtener del cliente es el 1(Acknowledgment number:1), que el servidor