

« Réseaux : modèles, protocoles, et applications »

Sujet de TD n°7 : analyse de session TCP

On considère une session TCP établie entre une station A et une station B (chaque extrémité de la session étant identifiée par un couple (@ IP, n° port). Le tableau ci-dessous reproduit les segments émis et reçus par la station A dans le cadre de cette session TCP. Dans ce tableau les numéros de séquence et numéros d'acquittement sont exprimés de manière relative pour plus de commodité.

N°	Sens	Drapeaux	N° séquence	N° acquittement	Taille fenêtre	Nb octets données
1	A -> B	SYN	0	0	2048	0
2	B -> A	SYN, ACK	0	1	1024	0
3	A -> B	ACK	1	1	2048	0
4	A -> B	ACK	1	1	2048	27
5	B -> A	ACK	1	28	997	0
6	B -> A	ACK	1	28	1024	157
7	A -> B	ACK	28	158	1891	0
8	A -> B	ACK	28	158	1912	405
9	A -> B	ACK	433	158	1912	608
10	A -> B	ACK	1041	158	1912	11
11	B -> A	ACK	158	1052	0	0
12	B -> A	ACK	158	1052	0	12
13	A -> B	ACK	1052	170	1900	0
14	B -> A	ACK	170	1052	512	0
15	A -> B	ACK	1052	170	2031	450
16	A -> B	ACK	1502	170	2031	62
17	B -> A	ACK	170	1052	512	0
18	A -> B	ACK	1052	170	2031	450
19	A -> B	ACK	1502	170	2031	62
20	B -> A	ACK	170	1564	0	0
21	B -> A	FIN, ACK	170	1564	1024	0
22	A -> B	ACK	1564	171	2031	0
23	A -> B	ACK	1564	171	2048	6
24	B -> A	ACK	171	1570	1018	0
25	A -> B	ACK	1570	171	2048	8
26	B -> A	ACK	171	1578	1010	0
27	B -> A	ACK	171	1578	1024	0
28	A -> B	FIN, ACK	1578	171	2048	0
29	B -> A	ACK	171	1579	1024	0

Décomposez cette session étape par étape, en veillant à bien suivre la progression des données échangées entre les deux stations, l'état de leur tampon de réception à chaque étape, etc.