

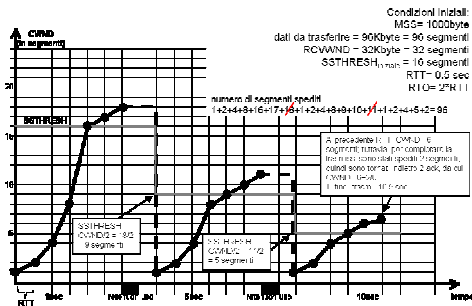
Exercises on

- TCP

Exercise 1

- a) Un'applicazione A deve trasferire 96 kb all'applicazione B utilizzando il protocollo TCP. Si supponga che la connessione sia già stata instaurata. Le variabili note sono le seguenti:
- MSS concordata pari a 1000 byte;
 - RCWVND annunciata pari a 32 Kbyte;
 - SSTHRESH = RCWVND/2;
 - RTT costante pari a 0.5 secondi;
 - primo RTO = 2*RTT;
 - perdite sequenziali $RTO_{new} = 2 * RTO_{old}$
- b) Si supponga che la rete vada fuori uso
- $t1 = 3 \text{ sec} \times 0.5 \text{ sec}$
 - $t2 = 7 \text{ sec} \times 0.5 \text{ sec}$
- c) Determinare
- andamento della CWND e valore finale della CWND e della SSTHRESH
 - tempo di trasferimento

Exercise 1 - Solution



Exercise 2

- a) Un'applicazione A deve trasferire 46.5 kbyte all'applicazione B utilizzando il protocollo TCP. Si supponga che la connessione sia già stata instaurata. Le variabili note sono le seguenti:
- MSS concordata pari a 1500 byte;
 - RCWVND annunciata pari a 24 Kbyte;
 - SSTHRESH = RCWVND/2;
 - RTT costante pari a 0.5 secondi;
 - primo RTO = 2*RTT;
 - perdite sequenziali $RTO_{new} = 2 * RTO_{old}$
- b) Si supponga che la rete vada fuori uso
- $t1 = 1.5 \text{ sec} \times 2 \text{ sec}$
 - $t2 = 7 \text{ sec} \times 0.5 \text{ sec}$
- c) Determinare
- andamento della CWND e valore finale della CWND e della SSTHRESH
 - tempo di trasferimento

Exercise 2 - Solution

