Esame Adl Gennaio 2023

giovedì 5 gennaio 2023 11:49

SVOLGIMENTO:

1)
$$CW_{max} = \frac{R \cdot RTT}{L} = 64.0 = 64.0$$

2)
$$CW_{mean} = \frac{3}{4} \cdot CW_{max} = 48.0 = 48.0$$

A quale round di trasmissione finisce la fase di SLOW START?
SLOW START finisce al round: 4

4) Qual è l'ultimo pacchetto inviato al round 5? ultimo paccheto inviato al round 5: 24

5) Qual è il primo pacchetto inviato al round 7? primo paccheto inviato al round 7: 35

6) ★A quale round viene perso il primo pacchetto?

il primo pacchetto viene perso al round: 7

7) ★A quale round viene perso il secondo pacchetto?

il secondo pacchetto viene perso al round: 7

8) ★A quale round viene perso il terzo pacchetto?

il terzo pacchetto viene perso al round: 10

9) \star Calcolare la velocità massima V_{max} raggiunta dal trasferimento

$$V_{max} = \frac{CW_{top} \cdot L}{RTT} = \frac{11 \cdot 1.2 \times 10^4 \text{ bit}}{0.024 \text{ s}} = 5.5 M \text{ bit/s}$$

10) \star Calcolare la velocità media V_{mean} del trasferimento.

DATI: $R = 32.0 M bit/s = 3.20 \times 10^7 \frac{bit}{s}$ $L = 1.5 \text{ kB} = 1.20 \times 10^4 \text{ bit}$ $RTT = 24 \text{ ms} = 2.40 \times 10^{-2} \text{ s}$ F = 60 p1 = 36 p2 = 44p3 = 52

SST = 8