

0700-switch-store-and-forward-00

esercizio: switch store and forward

testo

- Considera la rete mostrata nella figura seguente. A e B sono computer, S1 e S2 sono switch. I collegamenti sono realizzati con cavi ethernet utp e il ritardo di propagazione tra gli apparati è trascurabile. Le schede di rete utilizzate sono tutte a 10Mb/sec. Il computer A deve spedire un file di 100.000 bit a B. Per farlo suddivide il file in 100 pacchetti. Supponiamo che il trasferimento del file inizi all'istante $t=0$. Supponiamo inoltre (1) di trascurare gli header (e anche le eventuali code) di qualunque tipo dei pacchetti e gli inter packet gap, (2) che la rete sia a completa disposizione del trasferimento del file, (3) che gli switch non operino in modalità cut-through (normale funzionamento store and forward), e che (4) non siano usati riscontri di nessun tipo.
- 1) Completa il diagramma temporale riportato al di sotto della figura con la rete, mostrando la sequenza di invio dei pacchetti da parte dei vari apparati.
- 2) In quale istante tutti i bit del file sono arrivati a B (il file è stato completamente ricevuto)?

0700-switch-store-and-forward-00

