

DOMANDE ESAME RETI 24/01/2017

1. Descrivere le differenze principali tra Go Back N e Selective Repeat
2. Una connessione TCP produce un segmento di dimensioni 2500B. Descrivere i frammenti (con i relativi campi significativi) generati dal livello IP sottostante se la rete di transito è una LAN ethernet
3. Supponiamo che la stazione CSMA/CD non rispetti la dimensione minima di frame in fase di trasmissione. Quali conseguenze potrà subire nell'accesso al canale condiviso ?
4. Perché un sistema NAT genera una propria numerazione di porta TCP diversa da quella generata dalla stazione interna, sorgente del traffico ?
5. La tecnica di routing Link State supera alcuni limiti della tecnica Distance Vector. Quali ?
6. Descrivere la tecnica di Slow Start di TCP
7. L'ABR di una backbone area MPLS assegna una label 20 a tutti i pacchetti IP appartenenti ad un flusso f in uscita della parte 2. I pacchetti di questo flusso attraversano anche il router R della backbone area. Il router R può utilizzare la label 20 per identificare il flusso di pacchetti diverso da f o può usarla solo per identificare lo stesso flusso ?
8. Come funziona il sistema di cache dei nomi studiato per i DNS ?
9. Un frame di 2KB deve essere trasmesso tra 2 calcolatori connessi da un canale di comunicazione in fibra lungo 100 Km e capace di trasmettere a 100 Mbps. Calcolare l'utilizzo del canale se il livello data-link usa un protocollo Selective Repeat con numeri di sequenza rappresentati da 4 bit
10. L'attuale finestra di congestione (CW) TP è pari a 36KB, MSS di 1KB e SST di 32K. Stabilire i nuovi valori di SST e CW nella ipotesi di aver ricevuto il terzo ACK duplicato