

Approfondimenti suggeriti

Reti di Calcolatori, a.a. 2011/2012

1. Determinare, analizzando la RFC 959, in che modo viene stabilita una connessione dati in FTP nel caso in cui il cliente abbia o meno precedentemente inviato al server un comando "PASV".
2. Determinare, analizzando la RFC 821, perché un messaggio di email può contenere varie linee "Received:".
3. Determinare, analizzando la RFC 1034, in che modo viene stabilito se una query DNS viene gestita in modo ricorsivo o meno.
4. Descrivere con un ASF il comportamento del lato ricezione del protocollo RDT 3.0.
5. Determinare che cosa succederebbe se il mittente RDT 3.0, quando riceve un ACK corrotto o contenente un valore riscontrato diverso da quello atteso, rispedisse immediatamente il segmento.
6. Determinare quale rapporto deve esistere tra la dimensione dello spazio dei numeri di sequenza e la dimensione della finestra in SR.
7. Determinare – analizzando la RFC 793 – se è possibile che il TCP di un host A invii un segmento FIN (relativo a una connessione S stabilita fra un processo di A e un processo di un host B) e riceva come risposta dal TCP di B un segmento FIN (anch'esso relativo a S) senza che nessun processo applicativo in esecuzione su B abbia richiesto a TCP di chiudere la connessione S.
8. Dimostrare, sfruttando una proprietà invariante, che l'algoritmo di Dijkstra effettivamente determina i cammini di costo minimo da una sorgente agli altri nodi.
9. Verificare, costruendo un contro-esempio, che la tecnica "poisoned reverse" non riesce sempre a evitare il problema del cosiddetto "conteggio all'infinito".