Approfondimenti suggeriti

Reti di Calcolatori, a.a. 2015/2016

1. Determinare, analizzando la RFC 959, in che modo viene stabilita una connessione dati in FTP se il cliente ha o meno precedentemente inviato al server un comando “PASV”.
2. Determinare, analizzando la documentazione disponibile in rete, in che modo funziona il “mail fetcher” di Gmail.
3. Determinare, analizzando la RFC 1034, in che modo viene stabilito se una query DNS viene gestita in modo ricorsivo o meno.
4. Determinare che cosa succederebbe se il mittente Stop&Wait, quando riceve un ACK corrotto o contenente un valore riscontrato diverso da quello atteso, rispedisse immediatamente il segmento.
5. Determinare quale rapporto deve esistere tra la dimensione dello spazio dei numeri di sequenza e la dimensione della finestra in SR.
6. Determinare per quale motivo UDP e TCP si preoccupano di controllare l’integrità di informazioni di livello network se anche IP usa un suo checksum.
7. Determinare quali azioni deve eseguire un router NAT se un cliente FTP nella sua rete invia il comando PORT.
8. Costruire un esempio in cui l’algoritmo distance vector con poisoned reverse non riesce a evitare il problema “count-to-infinity”.
9. Determinare, consultando la RFC 1163, che cosa indica l’attributo NEXT_HOP in un advertisement BGP.
10. Determinare in che modo un server DHCP potrebbe inviare in unicast al client (con UDP) i messaggi DHCPOFFER e DHCPACK.