Examen PC 322CC + 325CC 2009

Numarul 2

1. Protocolul start-stop

- a) Prezentati mecanismul folosit de protocolul start-stop cu bit alternant
- b) Ce erori sunt detectate de protocol si ce actiuni se executa pantru fiecare caz
- c) Care este eficienta acestui protocol pentru un canal fara erori? Gasiti o formula a eficienteti dupa modelul de la curs.
- d) Intre ce limite variaza eficienta unui canal care are o viteza de 4 kbps si o intaziere de propagare de 20 ms daca se considera ca antetul si cadrele de control au lungime zero iar datele pot avea intre 48 si 80 de octeti?

2. NAT

- a) Descrieti rolul unei unitati de translatare a adreselor IP (NAT)
- b) Care sunt informatiile pastrate de NAT si cum sunt ele organizate?
- c) Detaliati functionarea NAT la transmiterea unui pachet si a raspunsului corespunzator.
- **3.** La alegerre unul din subiectele A sau B. Aici nu mai stiu exat cerintele, scriu ce imi amintesc:

A. 3 way handshacking

- cum functioneaza
- este sigur un protocol "2-way-handshacking", de ce da/nu, dati exemple cand nu functioneaza / demonstrati ca functioneaza.

B. PKI

- Bob si Alice vor sa comunice. Bob are certificat semnat de CA X. Cum afla Alice ca certificatul trimis de Bob este adevarat?