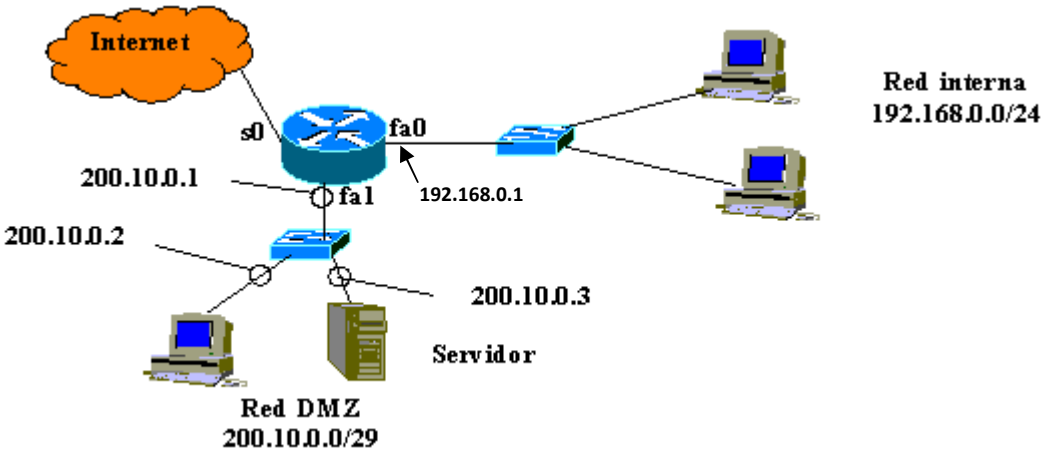
Control Xarxes Computadors 12-abril-2011. Nom,Cognoms _____

A la vista de la següent arquitectura de xarxa, justifica les teves respostes a les preguntes:



- Quines adreces IP resten lliures a la DMZ?

- Amb l'objectiu d'aprofitar al màxim els recursos, si no volem llogar més adreces IP públiques, podriem fer subnetting sobre el rang de la DMZ per adreçar l'interface s0 del router? Proposa una solució tot explicant les suposicions que facis.

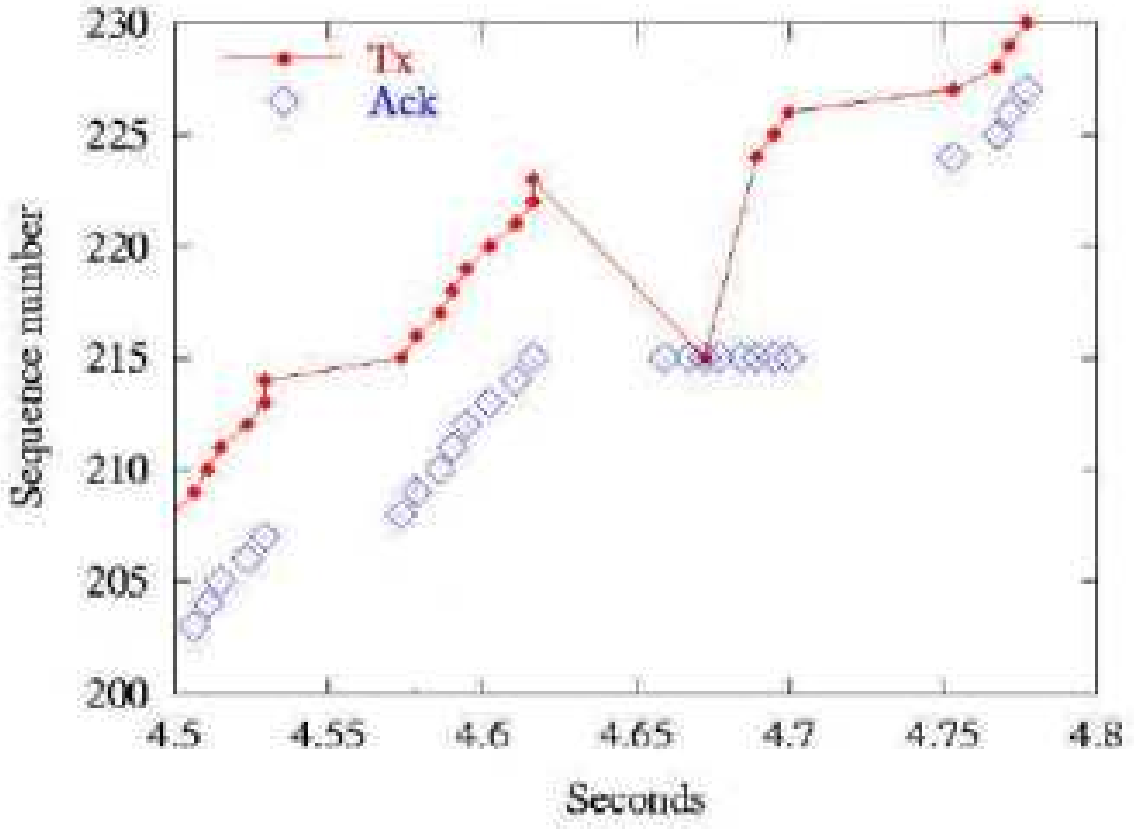
- Com quedaria la taula d'encaminament del router amb la solució que has proposat?

- Si el Servidor de la DMZ és un proxy de navegació, quin(s) canvi(s) faries sobre els PCs de la xarxa interna per augmentar el nivell de seguretat i que no puguin anar directament a internet?

- Si el Servidor fa de proxy de navegació de la xarxa interna tot escoltant el port 8080 i a la vegada volem que sigui també Servidor d'FTP (port 21) i DNS (port 53) visible des de la xarxa interna i des d'Internet, com restarien les regles ACL del router-Firewall? Anota si fas suposicions.

IP:port-Origen	IP:port-Destí	Protocol	Acció

A la vista de la següent gràfica en què s'han dibuixat amb un punt els números de seqüència d'informació transmesa i amb un rombe els reconeixements (ack) , justifica la informació que es demana, tot identificant-la sobre la gràfica:



- Nombre de pèrdues que hi ha hagut en la captura. Identifica-les a la gràfica amb L1, L2, etc.

- Algorisme o algorismes que s'han fet servir durant la captura. Identifica'l(s) sobre el temps.

- Valor de la finestra (aprox.) en els instants 4.51s i 4.76s.

- Valor de l'RTT, Round Trip Time, i temps de propagació aproximats.

- Explica breument què és i per què s'utilitza l'algorisme SlowStart-CongestionAvoidance