

Tarea 2

Proxies con Stop and Wait

Tomás Cortez

Profesor: José M. Piquer

Auxiliares: Diego S. Wistuba La Torre

Ayudantes: Gabriel Montañana, Lucas Torrealba A.

- 1. Compare la eficiencia de hacer eco de un archivo usando el proxy y sin él. Comente las diferencias de eficiencia y por que pueden ser.**

Al no utilizar el proxy se debe llevar a cabo el protocolo a mano. Utilizar el proxy es eficiente para el cliente, ya que solamente debe enviar el mensaje que quiere sin tener que conocer el protocolo de stop n wait, sin embargo al conectarse sin el proxy debe conocerlo y saber cuando reenviar mensajes o acks. Esto se vuelve problemático cuando la pérdida es considerable y se debe principalmente a que hay que reenviar muchas veces los mensajes o los ACK.

- 2. Si queremos mejorar la eficiencia del protocolo y hacer más rápida la transferencia, que sería lo primero que Ud modificaría en el protocolo? ¿Por que?**

Lo primero que haría sería implementar una ventana para poder enviar otros paquetes mientras espero el ack de los paquetes que ya he enviado, en vez de tener que enviar uno y mandar el siguiente cuando ya he recibido el ack de ese. Esta sería la primera modificación que haría, ya que así se puede aprovechar de mejor manera el bando de ancha del enlace.

3. Si queremos que el proxy2 corra en un servidor en Japón en vez de anakena, ¿qué es lo que más importa en nuestro protocolo para que no sea tan ineficiente?

Al correr en un servidor en Japon aumentará el RTT asociado, debido a esto al enviar un paquete y esperar el ACK se tendrá que esperar por mayor cantidad de tiempo, ya que no se disminuirá el RTT lo más importante en el protocolo sería aprovechar el tiempo en el cual se está esperando el ACK, lo cual se puede hacer de la forma que se habló en la pregunta anterior.