

Informe Tarea 3

Sistemas Operativos y Redes

Profesor: Claudio Álvarez

Integrantes:

- Raimundo González
- Enrique Riveros

Fecha: 26 de Noviembre del 2018

1. <u>Tipos de host que interactúan en el protocolo:</u>

- 1) Cliente: Este se encargará de subir archivos al servidor y/o descargar archivos subidos por otros clientes al servidor.
- Servidor: Este estará a cargo de almacenar todos los archivos subidos por los clientes y
 conectarse con los clientes que buscan un archivo para que lo puedan descargar desde el
 servidor.

2. Interacciones posibles en el protocolo:

Para el protocolo que buscamos construir, definimos 2 tipos de interacción:

- Interacción Cliente-Servidor donde el cliente sube un archivo al servidor.
- Interacción Cliente-Servidor donde el cliente descarga un archivo desde el servidor.

Además, la información intercambiada entre los distintos clientes y el servidor es con formato TCP, para tener una mayor confiabilidad en nuestro protocolo, esto quiere decir que la probabilidad de fallo es menor que usar UDP u otro protocolo y se perderán menos paquetes en caso de fallo.

3. <u>Tipos y formatos detallados de mensaje intercambiados en las interacciones entre los hosts</u> contemplados en el protocolo:

Descargar Archivo:

Cliente: manda su intencion de descargar archive

Servidor: pide el nombre del archivo que quiera descargar

Cliente: manda el nombre del archivo

Servidor: Al existir el archivo manda que existe con el tamano del archive, al no existir manda que no

existe

Cliente: Confirma que quiere descargar

Servidor: Sube el archivo

Cliente: Descarga el archivo

Subir Archivo:

Cliente: manda su intencion de subir un archivo

Cliente: manda nombre del archivo que quiere subir

Servidor:Al existir un archive con ese nombre devuelve que ya existe un archive con ese nombre y sino

devuelve "OK"

Cliente:si recibe "OK" Sube el tamano del archivo

Cliente:sube el archivo

Servidor:descarga el archivo

Buscar Archivo:

Cliente: manda su intecion de buscar archivo

Cliente: manda un string con el nombre del archive o una parte de este

Servidor: manda un mensage con todos los archivos que se parescan al string entregado por el cliente