

Práctica 5 [Redes 2017]

Integrante(s): Bernal Cedillo Enrique Antonio
Velásquez Garzón Angie Daniela

- **¿Cuál es el principal problema de la arquitectura propuesta?**

El principal problema de la arquitectura de un servidor centralizado es la dependencia prácticamente total del servidor de contactos para el establecimiento de conexiones entre distintos usuarios del programa.

De manera en que si el servidor central no se encuentra disponible o se detiene indefinidamente, el sistema completo carece de funciones útiles.

Otra forma en la que el funcionamiento del sistema se ve afectado por el servidor central, se debe a que si el servidor de contactos atiende de manera lenta, o no posee los recursos necesarios para atender las peticiones de los clientes, disminuye la eficiencia del sistema en su totalidad, haciendo parecer que también los procesos que se llevan a cabo en los clientes se llevan a cabo con lentitud.

- **¿Cómo solucionarías ese problema?**

-) Minimizando la cantidad de funciones esenciales (o la cantidad de recursos necesarios) por parte del servidor, sin embargo la dependencia de éste ente centralizado es imposible de eliminar por el inherente diseño de la arquitectura.

-) Cambiando de arquitectura, a una que no requiera del directorio central, sin embargo esto complica tanto las tareas por parte de los clientes como la cantidad de recursos que requieren para el funcionamiento del software.

- **¿Existe alguna manera de saber de dónde proviene el mensaje sin el encabezado que contiene el identificador?**

Posiblemente si se creara de parte del usuario un nuevo servidor para la ejecución de métodos remotos para cada conexión con otro cliente, permitiría el acceso de un usuario a otro a través de una instancia única para la comunicación entre ellos, evitando así la necesidad del header en cada llamada para la identificación de la ventana. Sin embargo resultaría en un uso excesivo de puertos y servidores por cliente, lo cual resulta una mala idea.

Otra posible alternativa consistiría en permitir al servidor central estar relacionado de alguna manera con el manejo de cada una de las conexiones entre los usuarios, para así asignar sin necesidad del encabezado explícito, el remitente y destinatario del mensaje.