



Instituto Politécnico Nacional
Unidad Profesional Interdisciplinaria en
Ingeniería y Tecnologías Avanzadas.



Ingeniería en Telemática.

Sistemas Distribuidos.

Practica 4A:

Llamada a Procedimiento Remoto (RPC)

Integrantes del equipo:

García Argüello Jesús Iván

Ortiz Alvarado Luis Fernando

Grupo: 2TV7

Profesor: Mata Rivera Miguel Félix

Fecha: 27/03/2023

Practica 4A RPC.

¿Qué significa que el servidor “exporte”?

Cuando se dice que el servidor “exporta”, es cuando da algunos recursos los cuales se pueden utilizar por clientes que no sean el servidor, siendo los servicios que utilizan los clientes para conectarse al servidor. Se puede decir que se invoca un método remoto o se realizan llamadas a procedimientos remotos (RPC).

Archivos de apoyo.

Son los archivos los cuales contienen la información necesaria para que funcione una aplicación distribuida, como bibliotecas de enlace dinámico o archivos de configuración. Los archivos de apoyo se almacenan en el servidor y se utilizan por parte de los clientes cuando se ejecuta la aplicación. Otro rol que tienen los archivos de apoyo es que permiten la actualización y mantenimiento de la aplicación de manera centralizada, debido a que así los cambios se hacen a todos los clientes que utilizan los archivos y así ya no se tiene que actualizar individualmente cada aplicación de los clientes.

Práctica:

Al realizar la practica tuvimos errores con el Makefile, creemos que es debido a las distribuciones que usábamos, pero logramos resolverlo al usar Ubuntu18.

Posteriormente para la realización de la ejecución del programa calculadora en dos máquinas distintas lo que hicimos fue establecer la red de las computadoras, permitir los puertos por los que se iba a realizar la comunicación de los programas a través del firewall, luego obtener la ip de la máquina en la que se iba a ejecutar el programa servidor la cual se iba a pasar como parámetro desde el programa del cliente en una máquina distinta para establecer la conexión y poder realizar operaciones, con eso logramos realizar la comunicación entre dos dispositivos.

<https://github.com/Ivanhero02/Practica-4>