

Minuta 1: Configuración de la VPN y Medición de Latencia

Fecha: 30 abril del 2025

Duración: 2 horas

Lugar: Biblioteca de CUCEI

Participantes:

- Jimenez Magaña Sergio
- Lopez Torres Raul Eduardo
- Renteria Xochipa Moises Alejandro
- Vázquez Mendoza David Fernando

Temas a tratar:

1. Selección y configuración de la VPN.
2. Asignación de roles de servidor y cliente.
3. Prueba de conectividad entre los nodos.
4. Inicio de mediciones de latencia entre dispositivos.

Desarrollo:

Durante esta sesión se optó por utilizar la VPN de Hamachi, debido a su facilidad de configuración y su entorno gráfico intuitivo. Se designó el equipo de Moisés como servidor central de la red, mientras que el resto de los participantes operarían como clientes conectados al servidor.

Se recopilaban las direcciones IPv4 asignadas por Hamachi a cada participante, lo que permitió identificar con claridad los nodos dentro de la red. Estas direcciones serían fundamentales para la ejecución de los scripts de prueba, ya que se utilizarían como parámetros de destino.

Posteriormente, se verificó la conectividad entre todos los nodos a través de comandos ping, comprobando que existía comunicación directa entre los cuatro dispositivos conectados.

Resultados Obtenidos:

- Se eligió la herramienta Hamachi como solución VPN por su facilidad de configuración y entorno gráfico intuitivo.
- Se recopilaron las direcciones IPv4 asignadas por Hamachi a cada nodo, facilitando la identificación clara de los dispositivos dentro de la red.
- Se realizó una verificación de conectividad entre los dispositivos utilizando el comando ping.
- Se comprobó la comunicación directa entre los cuatro nodos, validando el correcto funcionamiento de la red virtual.

Conclusiones Parciales:

- La herramienta Hamachi facilitó enormemente la creación de la red, eliminando la necesidad de configurar manualmente direcciones o puertos.
- Las diferencias de latencia basadas en la calidad de conexión de cada participante, posiblemente influida por la calidad de su conexión local o la carga de red.
- La correcta ejecución de los scripts marcó un precedente técnico para las siguientes fases del proyecto.