

## Ejercicio 5. Configuración de protocolos de ruteo dinámico

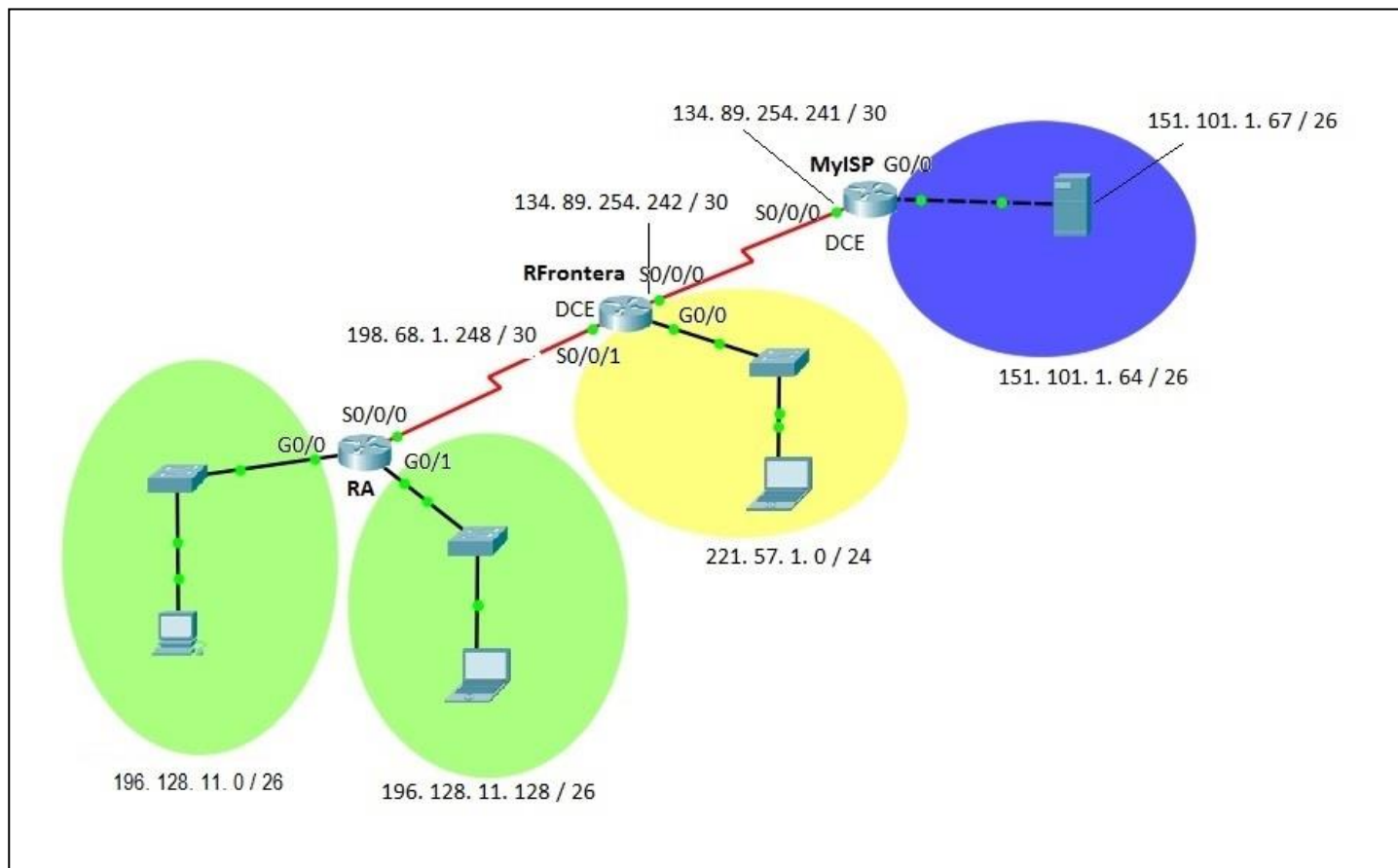
Nuestro cliente ha hecho saber a los directivos de , **IT<sup>2</sup> Networking Consulting** que desde el día que instalamos el protocolo de ruteo dinámico RIP en su red local e incluimos los servidores ha experimentado un aumento en el tráfico y como consecuencia un deterioro importante en el desempeño de la red.

Por tal motivo el departamento de servicio técnico de **IT<sup>2</sup> Networking Consulting** ha realizado una visita a las instalaciones del cliente, y después de un análisis minucioso del tráfico que circula en la red local de nuestro cliente, se ha determinado que es el protocolo RIP lo que está generando una congestión entre los enlaces seriales, por lo que se nos solicita instalar algún protocolo de ruteo dinámico que no afecte tanto el desempeño de la red.

Nuestra labor del día de hoy es estudiar el protocolo de ruteo EIGRP y realizar un cambio del protocolo de ruteo dinámico RIP por EIGRP. ¿Por qué será que el protocolo EIGRP es una mejor opción de protocolo de ruteo dinámico que RIPv2? ¿Cómo debemos proceder para realizar esta migración si no contamos con los archivos de configuración de cada dispositivo de interconexión programado?

Nuestro objetivo es utilizar un diseño de subredes IPv4 y la configuración funcional de una red de datos para migrar el protocolo de ruteo dinámico RIP a EIGRP y mantener la conectividad actual.

La topología de la red y direcciones IP están representadas en la siguiente gráfica.



El archivo que acabas de descargar contiene la implementación funcional para este diseño de red y que utiliza el protocolo de ruteo dinámico RIP como protocolo de ruteo interior.

Utiliza toda la información que tienes disponible para realizar la migración de RIP a EIGRP.