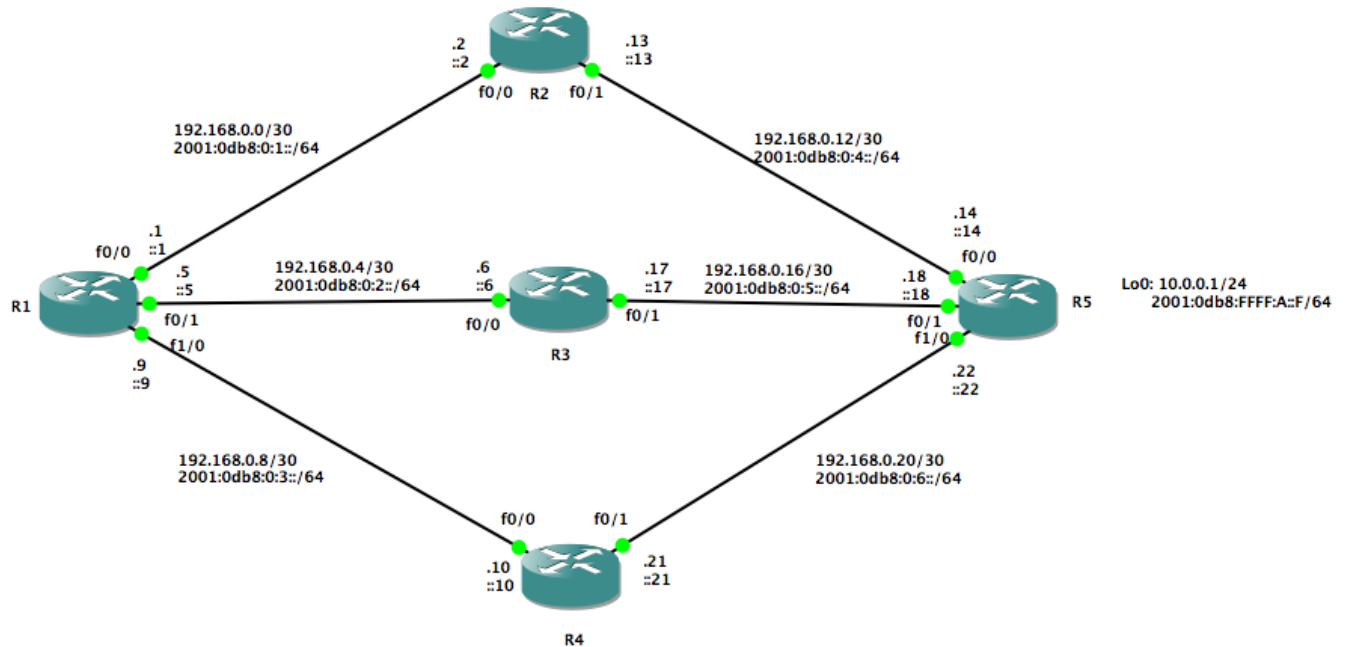


## Laboratorio de implementación de EIGRP

Por: Paulo Colomés



### Instrucciones:

#### Parte I: EIGRP para IPv4

- 1) Configurar EIGRP con el ASN 300 y verificar conectividad desde R1 hacia la IP 10.0.0.1
- 2) Desde R1 hacia la red 10.0.0.0/24 identificar:
  - Sucesor
  - Sucesor Factible
  - Distancia Factible
  - Distancia reportada
- 3) Deshabilitar la sumarización automática donde sea necesario
- 4) Habilitar tres interfaces Loopback adicionales en R5 con el siguiente direccionamiento:
  - Lo10: 172.27.128.1/24
  - Lo11: 172.27.130.1/24
  - Lo12: 172.27.160.1/24

Propagar esas tres redes como un único bloque sumariado hacia los vecinos.

- 5) Modificar los temporizadores por defecto entre R1 y R2 para que reaccione al menos con el doble de rapidez en caso de falla del enlace.
- 6) Configurar la varianza en R1 para poder balancear la carga entre los 3 enlaces simultáneamente.
- 7) Crear una ruta por defecto en R1 apuntando a una interfaz Null0 y propagarla a los demás routers.

#### Parte II – EIGRP para IPv6

- 8) Configurar EIGRP con el sistema autónomo 60. Asignar un router-id manualmente a todos los routers y verificar conexión de extremo a extremo
- 9) Configurar la Loopback de R1 como interfaz pasiva.
- 10) Verificar si la información de enrutamiento es coincidente con la red IPv4
- 11) Crear una ruta por defecto en R1 apuntando a una interfaz Null0 y propagarla a los demás routers.