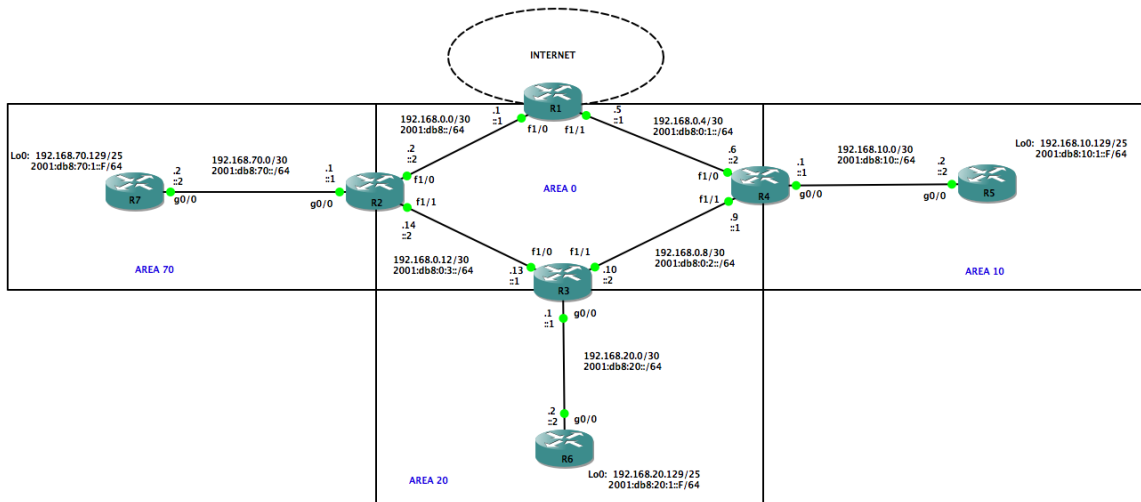


Práctica de laboratorio: OSPFv2/v3 Multiárea

Por: Paulo Colomés



Instrucciones:

1. Configuración de OSPFv2
 - 1.1 Levantar OSPF entre todos los routers de la topología y verificar conectividad entre todos los extremos
 - 1.2 Permitir que todos los routers tengan acceso a Internet propagando por medio de OSPF la ruta por defecto instalada en R1
 - 1.3 Habilitar el área 70 como Stubby Area
 - 1.4 Configurar el área 10 como Totally Stubby Area
 - 1.5 Configurar el área 20 como NSSA
2. Configuración de OSPFv3
 - 2.1 Configurar OSPFv3 en toda la topología y verificar conectividad entre los extremos
 - 2.2 Permitir que todos los routers tengan acceso a Internet propagando por medio de OSPF la ruta por defecto instalada en R1
 - 2.3 Habilitar el área 70 como Stubby Area
 - 2.4 Configurar el área 10 como Totally Stubby Area
 - 2.5 Configurar el área 20 como NSSA
3. Ajustes de OSPF
 - 3.1 Para OSPFv2 se debe modificar la métrica en el área 0 de tal manera que la ruta primaria desde el área 20 hacia las demás áreas siempre sea utilizando la ruta entre R2 y R3.

- 3.2 Para OSPv3 se debe modificar la métrica en el área 0 de tal manera que la ruta primaria desde el área 20 hacia las demás siempre utilice el enlace entre R3 y R4.
- 3.3 Asegurarse que en el área 70, R2 siempre sea electo DR en su enlace con R7.
- 3.4 Ajustar los temporizadores Hello y Dead Interval entre R4 y R5 para que reaccionen en la mitad del tiempo predeterminado.
- 3.5 Configurar OSPF para limitar el envío de mensajes Hello solamente donde sea estrictamente necesario.