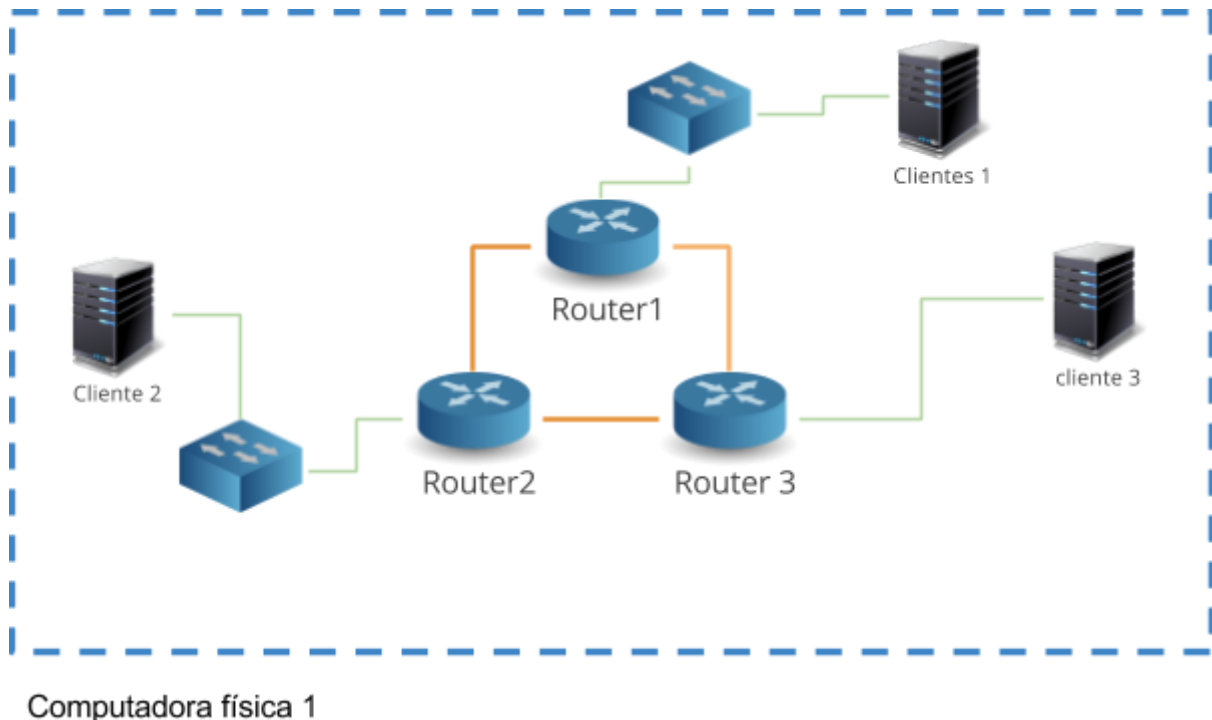


TP 5: Ruteo dinámico con OSPF

Bibliografía: Douglas E. Comer Capítulo 12 y sección 14.12

Ejercicio 1: Ruteo dinámico OSPF

Diagrama



Consignas

Configuración de interfaces

- 1.- Configurar interfaces de los routers y asignar una IP a cada computadora
- 2.- Configurar OSPF para IPv4 en los routers Router1, Router2 y Router3. Todas las redes van a estar en la misma área.
- 3.- Verificar la configuración correcta con la tabla de ruteo usando el comando "show ip route" y verificar la conectividad total desde las computadoras
- 4.- Con el comando traceroute, verificar que los paquetes siempre toman el mejor camino.
5. Deshabilitar el enlace entre Router 2 y Router 3 y confirmar que sigue habiendo conectividad total.

Preguntas:

- 6.- Explicar qué sucede en toda la red si se cae la interfaz Fa0/1 del router Router2.
- 7.- ¿Por qué las redes que utilizan OSPF se dividen en áreas?

- 8.- ¿Qué son los costos en OSPF, cómo se calculan y cómo influyen en el cálculo de la ruta más corta?
- 9.- Si todos los enlaces en la red tienen la misma capacidad (ej: todos enlaces de 1Gbps), el mejor camino y el camino más corto, para un mismo destino, ¿son el mismo?

Links de ayuda

Comandos de configuración de equipos Cisco para OSPF

[OSPF Exercises](#)

Configuración de OSPF

http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/iproute_ospf/configuration/12-4t/iro-12-4t-book/iro-cfg.html

Configuración de OSPF

<http://www.taringa.net/post/hazlo-tu-mismo/16887987/Configuracion-de-OSPF-en-CISCO-en-ipv4-e-ipv6.html>