

Packet Tracer - Configuración de OSPFv2 de área única

Tabla de asignación de direcciones

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP / Prefijo
P2P-1	S0/1/0	10.0.0.1/30
	S0/1/1	10.0.0.9/30
	S0/2/0	10.0.0.13/30
P2P-2	S0/1/0	10.0.0.2/30
	S0/1/1	10.0.0.5/30
	G0/0/0	192.168.1.1/24
	G0/0/1	192.168.2.1/24
P2P-3	S0/1/0	10.0.0.6/30
	S0/1/1	10.0.0.10/30
	G0/0/0	192.168.3.1/28
BC-1	S0/1/0	10.0.0.14/30
	S0/1/1	64.0.100.2/30
	G0/0/0	10.0.1.1/29
BC-2	G0/0/0	192.168.4.1/30
	G0/0/1	10.0.1.2/29
BC-3	G0/0/0	192.168.5.1/24
	G0/0/1	10.0.1.3/29
Servidor de Internet	NIC	203.0.113.100/24
PC 1	NIC	192.168.1.10/24
Laptop 1	NIC	192.168.2.20/24
Servidor Workgroup	NIC	192.168.3.14/28
PC 2	NIC	192.168.4.40/24
PC 3	NIC	192.168.5.50/24

Objetivos

Implemente el OSPFv2 de área única en redes difusión de acceso múltiple de punto a punto.

Aspectos básicos

Está ayudando a un ingeniero de red a probar una configuración de OSPF mediante la creación de la red en el laboratorio donde trabaja. Ha interconectado los dispositivos y configurado las interfaces y tiene conectividad dentro de las LAN locales. Su trabajo consiste en completar la configuración OSPF de acuerdo con los requisitos dejados por el ingeniero.

Utilice la información proporcionada y la lista de requisitos para configurar la red de prueba. Cuando la tarea se haya completado correctamente, todos los hosts deberían poder hacer ping al servidor de Internet.

Instrucciones

Configure la red para cumplir con los requisitos.

Requisitos

Use el ID process 10 para la activación de OSPF en todos los routers.

- Active OSPF mediante instrucciones de red y máscaras inversas en los routers de la red de la Sede.
- Active OSPF configurando las interfaces de los dispositivos de red en la red del servicio de datos, cuando sea necesario.
- Configure los router IDs en los routers de red multiacceso de la siguiente manera:
 - BC-1: 6.6.6.6
 - BC-2: 5.5.5.5
 - BC-3: 4.4.4.4
- Configure OSPF para que las actualizaciones de enrutamiento no se envíen a las redes donde no sean necesarias.
- Configure el router BC-1 con la prioridad de interfaz OSPF más alta para que siempre sea el router designado de la red multiacceso.
- Configure una ruta predeterminada a la nube de ISP mediante el argumento de comando exit interface.
- Distribuya automáticamente la ruta predeterminada a todos los routers de la red.
- Configure los routers OSPF para que el costo de la interfaz Gigabit Ethernet sea 10 y el costo Fast Ethernet sea 100.
- Configure el valor de costo OSPF de la interfaz P2P-1 Serial0/1/1 a 50.
- Configure los valores tiempo de saludo y muerto en las interfaces que conectan P2P-1 y BC-1 para que sean el doble de los valores predeterminados.