

Packet Tracer: solución de problemas de OSPFv2 de área única

Topología

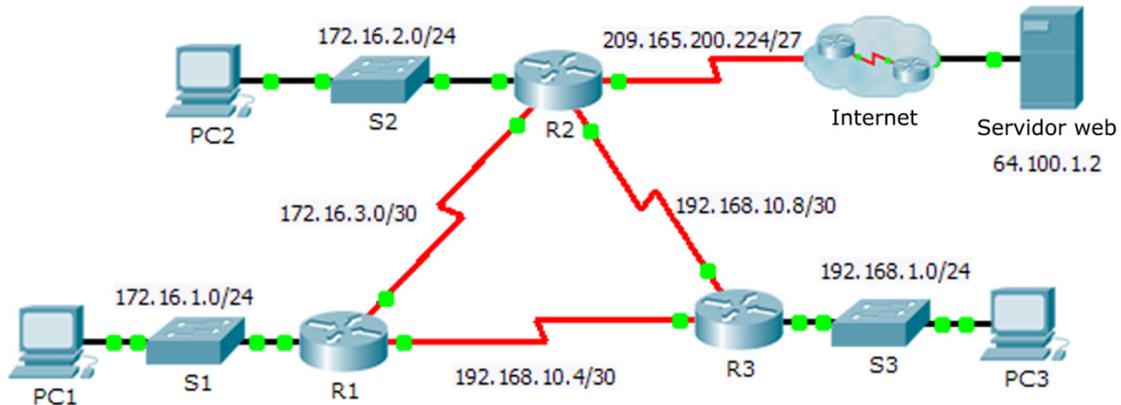


Tabla de direccionamiento

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred	Gateway predeterminado
R1	G0/0	172.16.1.1	255.255.255.0	N/D
	S0/0/0	172.16.3.1	255.255.255.252	N/D
	S0/0/1	192.168.10.5	255.255.255.252	N/D
R2	G0/0	172.16.2.1	255.255.255.0	N/D
	S0/0/0	172.16.3.2	255.255.255.252	N/D
	S0/1/0	209.165.200.225	255.255.255.224	N/D
R3	G0/0	192.168.1.1	255.255.255.0	N/D
	S0/0/0	192.168.10.6	255.255.255.252	N/D
	S0/0/1	192.168.10.10	255.255.255.252	N/D
PC1	NIC	172.16.1.2	255.255.255.0	172.16.1.1
PC2	NIC	172.16.2.2	255.255.255.0	172.16.2.1
PC3	NIC	192.168.1.2	255.255.255.0	192.168.1.1

Situación

En esta actividad, solucionará los problemas de routing de OSPF utilizando los comandos **ping** y **show** para identificar errores en la configuración de la red. Luego, documentará los errores que haya encontrado e implementará una solución adecuada. Por último, verificará que la conectividad completa se haya restaurado.

Proceso de resolución de problemas

1. Utilice los comandos de prueba para detectar problemas de conectividad en la red y documente el problema en la tabla de documentación.
2. Utilice los comandos de verificación para descubrir el origen del problema e idee una solución adecuada para implementar. Registre la solución propuesta en la tabla de documentación.
3. Implemente una solución por vez y verifique que el problema se haya resuelto. Indique el estado de la resolución en la tabla de documentación.
4. Si el problema no se resolvió, puede ser necesario eliminar primero la solución implementada antes de regresar al paso 2.
5. Una vez resueltos todos los problemas identificados, compruebe la conectividad completa.

Tabla de documentación

Dispositivo	Problema identificado	Solución propuesta	¿Se resolvió?