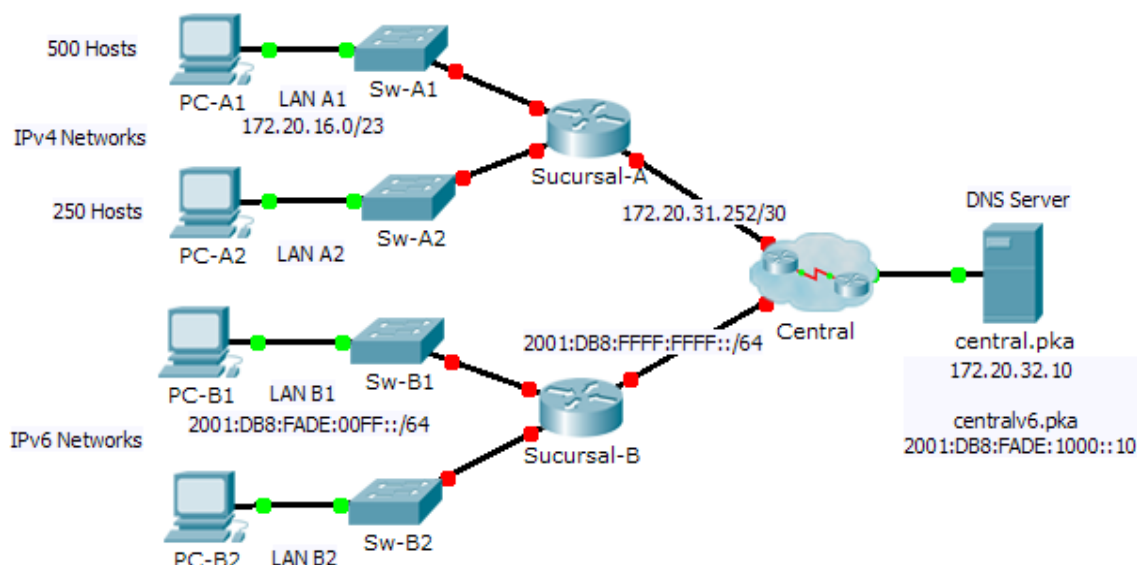


# Packet Tracer: Reto de habilidades de integración

## (versión para el instructor)

**Nota para el instructor:** el color de fuente rojo o las partes resaltadas en gris indican texto que aparece en la copia del instructor solamente.

### Topología



### Tabla de direccionamiento

Dispositivo	Interfaz	Dirección IPv4	Máscara de subred	Gateway predeterminado
		Dirección/Prefijo IPv6		
Sucursal-A	G0/0	172.20.16.1	255.255.254.0	No aplicable
	G0/1	172.20.18.1	255.255.255.0	No aplicable
	G0/2	172.20.31.254	255.255.255.252	No aplicable
Sucursal-B	G0/0	2001:DB8:FADE:00FF::1/64		No aplicable
	G0/1	2001:DB8:FADE:0100::1/64		No aplicable
	G0/2	2001:DB8:FFFF:FFFF::2/64		No aplicable
PC-A1	NIC	172.20.17.254	255.255.254.0	172.20.16.1
PC-A2	NIC	172.20.18.254	255.255.255.0	172.20.18.1
PC-B1	NIC	2001:DB8:FADE:00FF::10/64		FE80::B
PC-B2	NIC	2001:DB8:FADE:0100::10/64		FE80::B

### Situación

Como técnico de redes familiarizado con implementaciones de direccionamiento IPv4 e IPv6, ya está preparado para tomar una infraestructura de red existente y aplicar sus conocimientos y habilidades a finalizar la configuración. En esta actividad, el administrador de red ya configuró algunos comandos en los routers. **No borre ni modifique esas configuraciones.** Su tarea consiste en completar el esquema de direccionamiento IPv4 e IPv6, implementar el direccionamiento IPv4 e IPv6 y verificar la conectividad.

### Requisitos

- Configure los parámetros iniciales en **Sucursal-A** y **Sucursal-B**, incluidos el nombre de host, el aviso, las líneas y las contraseñas. Utilice **cisco** como contraseña de EXEC del usuario y **class** como contraseña de EXEC privilegiado. Encripte todas las contraseñas.
- LAN A1 utiliza la subred 172.20.16.0/23. Asigne la siguiente subred disponible a LAN A2 para admitir un máximo de 250 hosts.
- LAN B1 utiliza la subred 2001:DB8:FADE:00FF::/64. Asigne la siguiente subred disponible a la B2 de LAN.
- Termine de registrar el esquema de direccionamiento en la **tabla de direccionamiento** con las siguientes pautas:
  - Asigne la primera dirección IP a la interfaz del router para LAN A1, LAN A2, LAN B1 y LAN B2.
  - Para las redes IPv4, asigne la última dirección IPv4 a las PC.
  - Para las redes IPv6, asigne la 16.<sup>a</sup> dirección IPv6 a las PC.
- Configure el direccionamiento de los routers según los registros. Incluya una descripción adecuada para cada interfaz del router. **Sucursal-B** utiliza FE80::B como dirección link-local.
- Configure el direccionamiento de las PC según los registros. Las direcciones del servidor DNS para IPv4 e IPv6 se muestran en la topología.
- Verifique la conectividad entre las PC IPv4 y entre las PC IPv6.
- Verifique que las PC IPv4 puedan acceder a la página Web en **central.pka**.
- Verifique que las PC IPv6 puedan acceder a la página Web en **centralv6.pka**.

### Tabla de calificación sugerida

Sección de la actividad	Posibles puntos	Puntos obtenidos
Registro de la tabla de direccionamiento	25	
Puntuación de Packet Tracer	75	
Puntuación total	100	