

Packet Tracer: Desafío de integración de habilidades

Topología

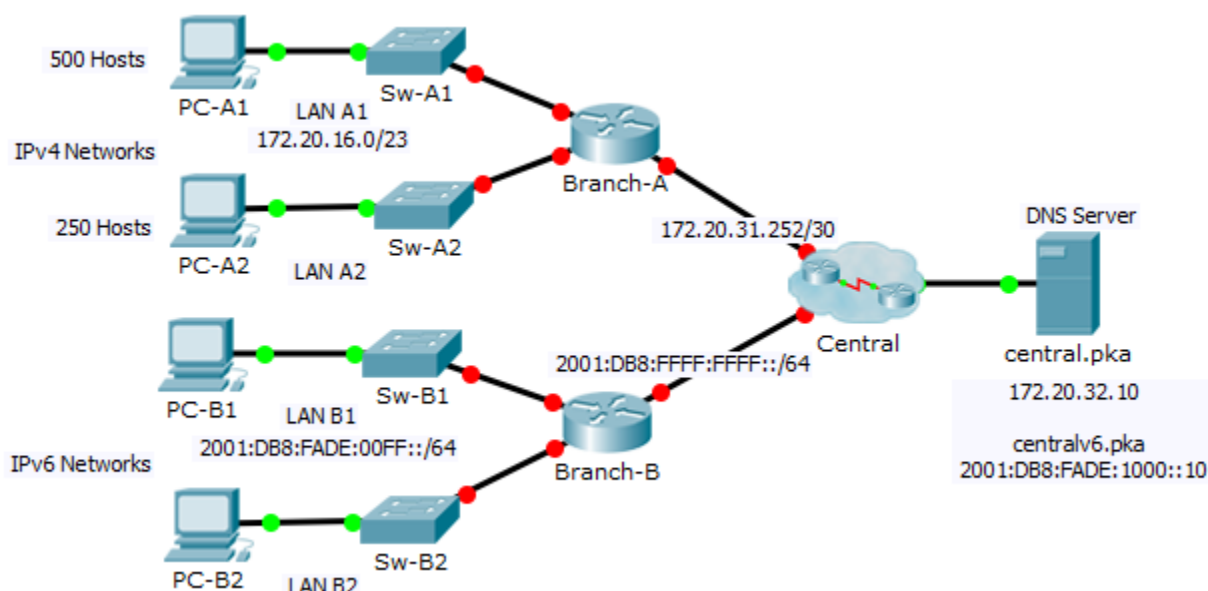


Tabla de direccionamiento

| Dispositivo | Interfaz | Dirección IPv4 | Máscara de subred | Gateway predeterminado |
|-------------|----------|--------------------------|-------------------|------------------------|
| | | Dirección/Prefijo IPv6 | | |
| Branch-A | G0/0 | | | N/D |
| | G0/1 | | | N/D |
| | G0/2 | 172.20.31.254 | 255.255.255.252 | N/D |
| Branch-B | G0/0 | | | N/D |
| | G0/1 | | | N/D |
| | G0/2 | 2001:DB8:FFFF:FFFF::2/64 | | N/D |
| PC-A1 | NIC | | | |
| PC-A2 | NIC | | | |
| PC-B1 | NIC | | | |
| PC-B2 | NIC | | | |

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 para finalizar la configuración. En esta actividad, el administrador de redes 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 dicha asignación y verificar la conectividad.

Requisitos

- Configure los parámetros iniciales en **Branch-A** y **Branch-B**, incluidos el nombre del host, el aviso, las líneas y las contraseñas. Utilice **cisco** como contraseña de EXEC del usuario y **class** como contraseña de EXEC privilegiado. Cifre 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 LAN B2.
- Termine de registrar el esquema de direccionamiento en la **tabla de direccionamiento** con las siguientes pautas:
 - Asigne la primera dirección IP para las LAN A1, LAN A2, LAN B1 y LAN B2 a la interfaz del router.
 - Para las redes IPv4, asigne la última dirección IPv4 a las PC.
 - Para las redes IPv6, asigne la 16.^a dirección IPv6 a las PC.
- Configure el direccionamiento de los routers según los registros. Incluya una descripción adecuada para cada interfaz del router. **Branch-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 | Puntos posibles | Puntos obtenidos |
|--|-----------------|------------------|
| Registro de la tabla de direccionamiento | 25 | |
| Puntuación de Packet Tracer | 75 | |
| Puntuación total | 100 | |