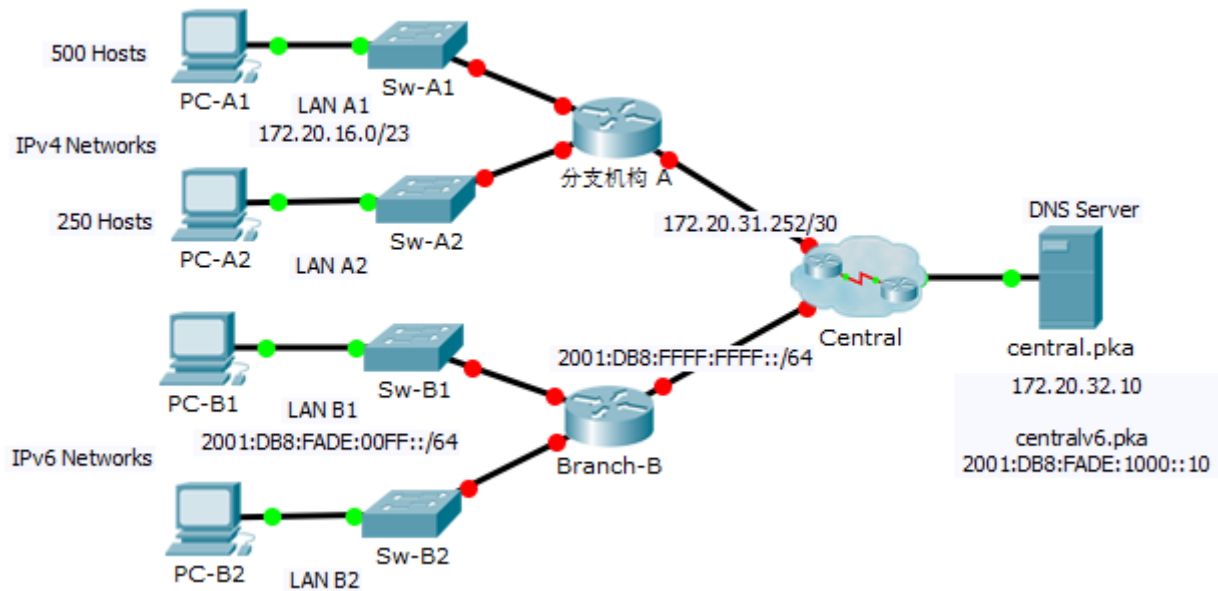


Packet Tracer - 综合技能练习

拓扑



地址分配表

| 设备 | 接口 | IPv4 地址 | 子网掩码 | 默认网关 |
|----------|------|--------------------------|-----------------|------|
| | | IPv6 地址/前缀 | | |
| Branch-A | G0/0 | | | N/A |
| | G0/1 | | | N/A |
| | G0/2 | 172.20.31.254 | 255.255.255.252 | N/A |
| Branch-B | G0/0 | | | N/A |
| | G0/1 | | | N/A |
| | G0/2 | 2001:DB8:FFFF:FFFF::2/64 | | N/A |
| PC-A1 | 网卡 | | | |
| PC-A2 | 网卡 | | | |
| PC-B1 | 网卡 | | | |
| PC-B2 | 网卡 | | | |

场景

作为熟悉 IPv4 和 IPv6 编址实施的网络技术人员，您现在可以采用现有的网络基础架构，并运用您的知识和技能完成配置。在本练习中，网络管理员已在路由器上配置了一些命令。**请勿清除或修改这些配置**。您的任务是完成 IPv4 和 IPv6 编址方案，实施 IPv4 和 IPv6 编址以及验证连接。

要求

- 配置 **Branch-A** 和 **Branch-B** 的初始设置，包括主机名、标语、线路和密码。使用 **cisco** 作为用户 EXEC 密码，**class** 作为特权 EXEC 密码。加密所有密码。
- LAN A1 正使用子网 172.20.16.0/23。将下一个可用子网分配给 LAN A2，这样最多就可以包含 250 台主机。
- LAN B1 正使用子网 2001:DB8:FADE:00FF::/64。将下一个可用子网分配给 LAN B2。
- 使用下列指导原则，在**地址分配表**完成编址方案的记录：
 - 将 LAN A1、LAN A2、LAN B1 和 LAN B2 的第一个 IP 地址分配给路由器接口。
 - 对于 IPv4 网络，将最后一个 IPv4 地址分配给 PC。
 - 对于 IPv6 网络，将第 16 个 IPv6 地址分配给 PC。
- 根据您的文档配置路由器编址。包括每个路由器接口的相应说明。**Branch-B** 使用 FE80::B 作为本地链路地址。
- 根据您的文档配置 PC 编址。在拓扑中显示 IPv4 和 IPv6 的 DNS 服务器地址。
- 检验 IPv4 PC 和 IPv6 PC 之间的连接。
- 检验 IPv4 PC 可以访问 **central.pka** 网页。
- 检验 IPv6 PC 可以访问 **centralv6.pk** 网页。

推荐评分规则

| 练习部分 | 可能的得分点 | 实际得分 |
|------------------|--------|------|
| 地址分配表文档 | 25 | |
| Packet Tracer 评分 | 75 | |
| 总得分 | 100 | |