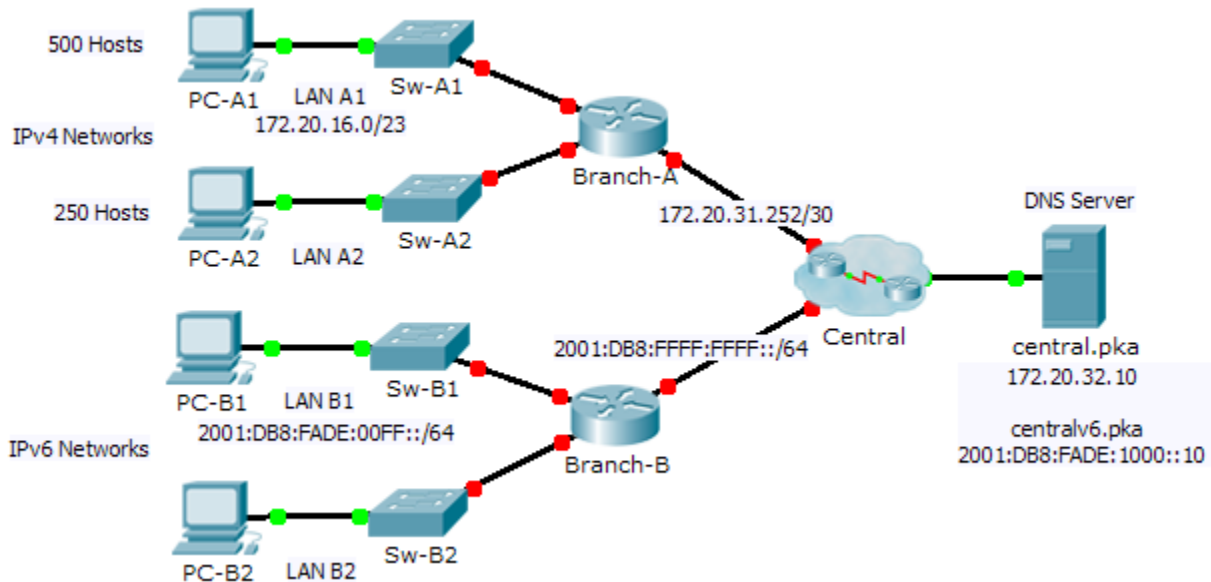


# Packet Tracer : exercice d'intégration des compétences

## Topologie



## Table d'adressage

Périphérique	Interface	Adresse IPv4	Masque de sous-réseau	Passerelle par défaut
		Adresse IPv6/préfixe		
Branch-A	G0/0			NA
	G0/1			NA
	G0/2	172.20.31.254	255.255.255.252	NA
Branch-B	G0/0			NA
	G0/1			NA
	G0/2	2001:DB8:FFFF:FFFF::2/64		NA
PC-A1	Carte réseau			
PC-A2	Carte réseau			
PC-B1	Carte réseau			
PC-B2	Carte réseau			

## Scénario

En tant que technicien habitué à la mise en œuvre de l'adressage IPv4 et IPv6, vous êtes maintenant prêt à appliquer vos connaissances et compétences à une infrastructure réseau existante afin d'en finaliser la configuration. Pour cet exercice, l'administrateur réseau a déjà configuré certaines commandes sur les routeurs. **Ne supprimez pas et ne modifiez pas ces configurations.** Votre mission consiste à compléter et mettre en œuvre le schéma d'adressage IPv4 et IPv6, et à vérifier la connectivité.

### Conditions requises

- Configurez les paramètres initiaux de **Branch-A** et **Branch-B**, y compris le nom d'hôte, la bannière, les lignes et les mots de passe. Utilisez **cisco** en tant que mot de passe d'exécution utilisateur et **class** en tant que mot de passe d'exécution privilégié. Chiffrez tous les mots de passe.
- LAN A1 utilise le sous-réseau 172.20.16.0/23. Attribuez le sous-réseau disponible suivant à LAN A2 pour un maximum de 250 hôtes.
- LAN B1 utilise le sous-réseau 2001:DB8:FADE:00FF::/64. Attribuez le sous-réseau disponible suivant à LAN B2.
- Terminez de documenter le schéma d'adressage dans la **table d'adressage** en suivant les instructions ci-dessous :
  - Attribuez la première adresse IP de LAN A1, LAN A2, LAN B1 et LAN B2 à l'interface du routeur.
  - Pour les réseaux IPv4, attribuez la dernière adresse IPv4 aux ordinateurs.
  - Pour les réseaux IPv6, attribuez la 16<sup>e</sup> adresse IPv6 aux ordinateurs.
- Configurez l'adressage des routeurs en fonction de votre documentation. Incluez une description appropriée pour chaque interface de routeur. **Branch-B** utilise FE80::B en tant qu'adresse link-local.
- Configurez les ordinateurs avec l'adressage correspondant à votre documentation. Les adresses des serveurs DNS pour IPv4 et IPv6 sont indiquées dans la topologie.
- Vérifiez la connectivité entre les ordinateurs IPv4 et entre les ordinateurs IPv6.
- Vérifiez que les ordinateurs IPv4 peuvent accéder à la page Web de **central.pka**.
- Vérifiez que les ordinateurs IPv6 peuvent accéder à la page Web de **centralv6.pka**.

### Suggestion de barème de notation

Section d'exercice	Nombre maximum de points	Points accumulés
Documentation de la table d'adressage	25	
Score relatif à Packet Tracer	75	
Score total	100	