

## Packet Tracer - Mise en œuvre d'un système d'adressage IPv6 divisé en sous-réseaux

### Table d'adressage

Appareil	Interface	Adresse IPv6	Adresse link-local
R1	G0/0	2001:db8:acad:00c8:: 1/64	fe80::1
	G0/1		fe80::1
	S0/0/0		fe80::1
R2	G0/0		fe80::2
	G0/1		fe80::2
	S0/0/0		fe80::2
PC1	Carte réseau (NIC)	Config auto	
PC2	Carte réseau (NIC)	Config auto	
PC3	Carte réseau	Config auto	
PC4	Carte réseau	Config auto	

### Objectifs

**Partie 1 : Déterminer les sous-réseaux IPv6 et le système d'adressage**

**Étape 2 : Configurer l'adressage IPv6 sur les routeurs et les PC.**

**Étape 3: Vérifier la connectivité d'adressage IPv6.**

### Contexte/scénario

Les administrateurs réseau doivent savoir comment implémenter IPv6 dans leurs réseaux. Vous avez été invité à configurer un réseau à utiliser par le personnel commercial pour une démonstration client. Le réseau utilisera une série de sous-réseaux IPv6 consécutifs pour quatre réseaux locaux. Votre tâche consiste à affecter les sous-réseaux aux réseaux locaux et à configurer les routeurs et les PC avec l'adressage IPv6. Assurez-vous de configurer tous les composants nécessaires au routage IPv6 sur les routeurs.

## Instructions

### Étape 1: Déterminer les sous-réseaux IPv6 et le système d'adressage

Vous avez reçu le sous-réseau IPv6 **2001:db8:acad:00c8** : /64 comme sous-réseau de départ. Vous aurez besoin de quatre sous-réseaux supplémentaires pour chaque réseau requis. Incrémentez les adresses de sous-réseau consécutivement par un pour arriver aux quatre sous-réseaux requis. Complétez le tableau ci-dessous.

**Table des sous-réseaux**

Sous-réseau	Adresse
R1 G0/0/ LAN	2001:db8:acad:00c8:: 0/64
LAN G0/1 R1	
LAN G0/0 R2	
LAN G0/1 R2	
Réseau de liaison R1 à R2	

### Étape 2: Configurer l'adressage IPv6 sur les routeurs et les PC.

Remplissez le tableau d'adressage ci-dessus pour l'utiliser comme guide pour configurer les périphériques.

- Attribuez la première adresse IP du sous-réseau aux interfaces LAN du routeur.
- Attribuez les adresses lien-local comme indiqué dans la table d'adressage.
- Pour la connexion entre les routeurs, attribuez la première adresse du sous-réseau à R1.
- Pour la connexion entre les routeurs, attribuez la deuxième adresse dans le sous-réseau à R2.
- Définissez les quatre hôtes pour qu'ils configurent automatiquement avec des adresses IPv6.

### Étape 3: Vérifiez la connectivité IPv6.

Les PC doivent pouvoir effectuer des ping les uns les autres si l'adressage a été configuré correctement.