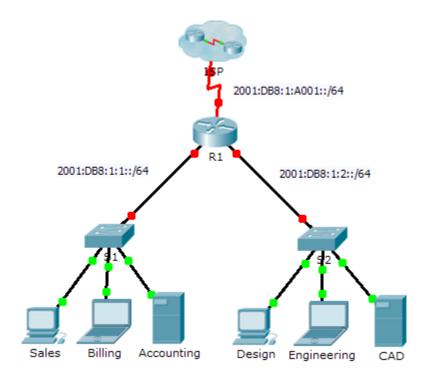


# Packet Tracer: configuration de l'adressage IPv6

# **Topologie**



## Table d'adressage

Périphérique	Interface	Adresse IPv6/préfixe	Passerelle par défaut
R1	G0/0	2001:DB8:1:1::1/64	NA
	G0/1	2001:DB8:1:2::1/64	NA
	S0/0/0	2001:DB8:1:A001::2/64	NA
	Link-local	FE80::1	NA
Sales	Carte réseau	2001:DB8:1:1::2/64	FE80::1
Billing	Carte réseau	2001:DB8:1:1::3/64	FE80::1
Accounting	Carte réseau	2001:DB8:1:1::4/64	FE80::1
Design	Carte réseau	2001:DB8:1:2::2/64	FE80::1
Engineering	Carte réseau	2001:DB8:1:2::3/64	FE80::1
CAD	Carte réseau	2001:DB8:1:2::4/64	FE80::1

### **Objectifs**

1re partie : Configurer l'adressage IPv6 sur le routeur 2e partie : Configurer l'adressage IPv6 sur les serveurs 3e partie : Configurer l'adressage IPv6 sur les clients 4e partie : Tester et vérifier la connectivité réseau

#### Contexte

Dans cet exercice, vous vous entraînerez à configurer des adresses IPv6 sur un routeur, des serveurs et des clients. Vous vous exercerez également à vérifier l'adressage IPv6.

### 1re partie : Configurer l'adressage IPv6 sur le routeur

### Étape 1 : Permettez au routeur de transférer des paquets IPv6.

a. Exécutez la commande de configuration globale ipv6 unicast-routing. Cette commande doit être configurée en vue de permettre au routeur de transférer des paquets IPv6. Cette commande sera traitée au cours d'un prochain semestre.

```
R1(config) # ipv6 unicast-routing
```

### Étape 2 : Configuration de l'adressage IPv6 sur GigabitEthernet0/0

- a. Cliquez sur R1, puis sur l'onglet CLI. Appuyez sur Entrée.
- b. Passez en mode d'exécution privilégié.
- c. Exécutez les commandes nécessaires pour passer en mode de configuration d'interface pour GigabitEthernet0/0.
- d. Configurez l'adresse IPv6 à l'aide de la commande suivante :

```
R1(config-if) # ipv6 address 2001:DB8:1:1::1/64
```

e. Configurez l'adresse IPv6 link-local à l'aide de la commande suivante :

```
R1(config-if) # ipv6 address FE80::1 link-local
```

f. Activez l'interface.

### Étape 3 : Configurez l'adressage IPv6 sur GigabitEthernet0/1.

- a. Exécutez les commandes nécessaires pour passer en mode de configuration d'interface pour GigabitEthernet0/1.
- b. Consultez la **table d'adressage** pour obtenir l'adresse IPv6 adéquate.
- c. Configurez l'adresse IPv6, l'adresse link-local et activez l'interface.

#### Etape 4 : Configurez l'adressage IPv6 sur Serial0/0/0.

- a. Exécutez les commandes nécessaires pour passer en mode de configuration d'interface pour Serial0/0/0.
- b. Consultez la **table d'adressage** pour obtenir l'adresse IPv6 adéquate.
- c. Configurez l'adresse IPv6, l'adresse link-local et activez l'interface.

### 2e partie : Configurer l'adressage IPv6 sur les serveurs

### Étape 1 : Configurez l'adressage IPv6 sur le serveur Accounting.

- a. Cliquez sur Accounting, puis sur l'onglet Desktop > IP Configuration.
- b. Définissez l'adresse IPv6 à 2001:DB8:1:1::4 avec le préfixe /64.
- c. Attribuez l'adresse link-local à la passerelle IPv6, c'est-à-dire FE80::1.

### Étape 2 : Configurez l'adressage IPv6 sur le serveur CAD.

Répétez les étapes 1a à 1c pour le serveur CAD. Consultez la table d'adressage pour déterminer l'adresse IPv6.

### 3e partie : Configurer l'adressage IPv6 sur les clients

### Étape 1 : Configurez l'adressage IPv6 sur les clients Sales et Billing.

- a. Cliquez sur Billing et sélectionnez l'onglet Desktop, puis IP Configuration.
- b. Définissez l'adresse IPv6 à 2001:DB8:1:1::3 avec le préfixe /64.
- c. Attribuez l'adresse link-local à la passerelle IPv6, c'est-à-dire FE80::1.
- d. Répétez les étapes 1a à 1c pour le client **Sales**. Consultez la **table d'adressage** pour déterminer l'adresse IPv6.

### Étape 2 : Configurez l'adressage IPv6 sur les clients Engineering et Design.

- a. Cliquez sur Engineering et sélectionnez l'onglet Desktop, puis IP Configuration.
- b. Définissez l'adresse IPv6 à 2001:DB8:1:2::3 avec le préfixe /64.
- c. Attribuez l'adresse link-local à la passerelle IPv6, c'est-à-dire FE80::1.
- d. Répétez les étapes 1a à 1c pour le client **Design**. Consultez la **table d'adressage** pour déterminer l'adresse IPv6.

# 4e partie : Tester et vérifier la connectivité réseau

### Étape 1 : Ouvrez les pages Web de serveur à partir des clients.

- a. Cliquez sur Sales, puis sur l'onglet Desktop. Fermez la fenêtre IP Configuration, si nécessaire.
- Cliquez sur Web Browser. Entrez 2001:DB8:1:1::4 dans la zone de l'URL et cliquez sur Go. Le site Web Accounting doit apparaître.
- c. Entrez 2001:DB8:1:2::4 dans la zone de l'URL et cliquez sur Go. Le site Web CAD doit apparaître.
- d. Répétez les étapes 1a à 1d pour les autres clients.

#### Étape 2 : Envoyez une requête ping au FAI.

- a. Ouvrez la fenêtre de configuration de n'importe quel ordinateur client en cliquant sur l'icône.
- b. Cliquez sur l'onglet Desktop > Command Prompt.
- c. Testez la connectivité avec le FAI en exécutant la commande suivante :

```
PC> ping 2001:DB8:1:A001::1
```

d. Répétez la commande ping avec d'autres clients jusqu'à ce que la connectivité complète ait été vérifiée.