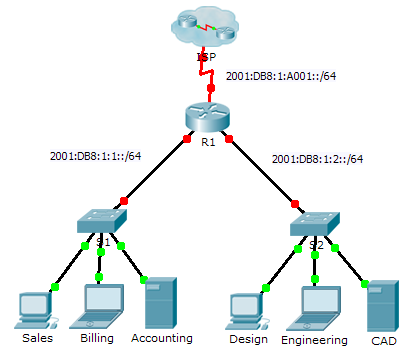
Packet Tracer : configuration de l’adressage IPv6

1. Topologie



1. 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 |

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

1. 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

1. Permettez au routeur de transférer des paquets IPv6.
   * 1. 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

1. Configuration de l’adressage IPv6 sur GigabitEthernet0/0
   * 1. Cliquez sur **R1,** puis sur l’onglet **CLI**. Appuyez sur **Entrée**.
     2. Passez en mode d’exécution privilégié.
     3. Exécutez les commandes nécessaires pour passer en mode de configuration d’interface pour GigabitEthernet0/0.
     4. Configurez l’adresse IPv6 à l’aide de la commande suivante :

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

* + 1. Configurez l’adresse IPv6 link-local à l’aide de la commande suivante :

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

* + 1. Activez l’interface.

1. Configurez l’adressage IPv6 sur GigabitEthernet0/1.
   * 1. Exécutez les commandes nécessaires pour passer en mode de configuration d’interface pour GigabitEthernet0/1.
     2. Consultez la **table d’adressage** pour obtenir l’adresse IPv6 adéquate.
     3. Configurez l’adresse IPv6, l’adresse link-local et activez l’interface.
2. Configurez l’adressage IPv6 sur Serial0/0/0.
   * 1. Exécutez les commandes nécessaires pour passer en mode de configuration d’interface pour Serial0/0/0.
     2. Consultez la **table d’adressage** pour obtenir l’adresse IPv6 adéquate.
     3. Configurez l’adresse IPv6, l’adresse link-local et activez l’interface.

2e partie : Configurer l’adressage IPv6 sur les serveurs

1. Configurez l’adressage IPv6 sur le serveur Accounting.
   * 1. Cliquez sur **Accounting**, puis sur l’onglet **Desktop** > **IP Configuration**.
     2. Définissez l’**adresse IPv6** à **2001:DB8:1:1::4** avec le préfixe **/64**.
     3. Attribuez l’adresse link-local à la **passerelle IPv6**, c’est-à-dire **FE80::1**.
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

1. Configurez l’adressage IPv6 sur les clients Sales et Billing.
   * 1. Cliquez sur **Billing** et sélectionnez l’onglet **Desktop,** puis **IP Configuration**.
     2. Définissez l’**adresse IPv6** à **2001:DB8:1:1::3** avec le préfixe **/64**.
     3. Attribuez l’adresse link-local à la **passerelle IPv6**, c’est-à-dire **FE80::1**.
     4. Répétez les étapes 1a à 1c pour le client **Sales**. Consultez la **table d’adressage** pour déterminer l’adresse IPv6.
2. Configurez l’adressage IPv6 sur les clients Engineering et Design.
   * 1. Cliquez sur **Engineering** et sélectionnez l’onglet **Desktop,** puis **IP Configuration**.
     2. Définissez l’**adresse IPv6** à **2001:DB8:1:2::3** avec le préfixe **/64**.
     3. Attribuez l’adresse link-local à la **passerelle IPv6**, c’est-à-dire **FE80::1**.
     4. 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

1. Ouvrez les pages Web de serveur à partir des clients.
   * 1. Cliquez sur **Sales**, puis sur l’onglet **Desktop**. Fermez la fenêtre **IP Configuration**, si nécessaire.
     2. 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.
     3. Entrez **2001:DB8:1:2::4** dans la zone de l’URL et cliquez sur **Go**. Le site Web **CAD** doit apparaître.
     4. Répétez les étapes 1a à 1d pour les autres clients.
2. Envoyez une requête ping au FAI.
   * 1. Ouvrez la fenêtre de configuration de n’importe quel ordinateur client en cliquant sur l’icône.
     2. Cliquez sur l’onglet **Desktop** > **Command Prompt**.
     3. Testez la connectivité avec le FAI en exécutant la commande suivante :

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

* + 1. Répétez la commande **ping** avec d’autres clients jusqu’à ce que la connectivité complète ait été vérifiée.