

Exercice PT 7.4.3 : dépannage de DHCP et NAT

Diagramme de topologie

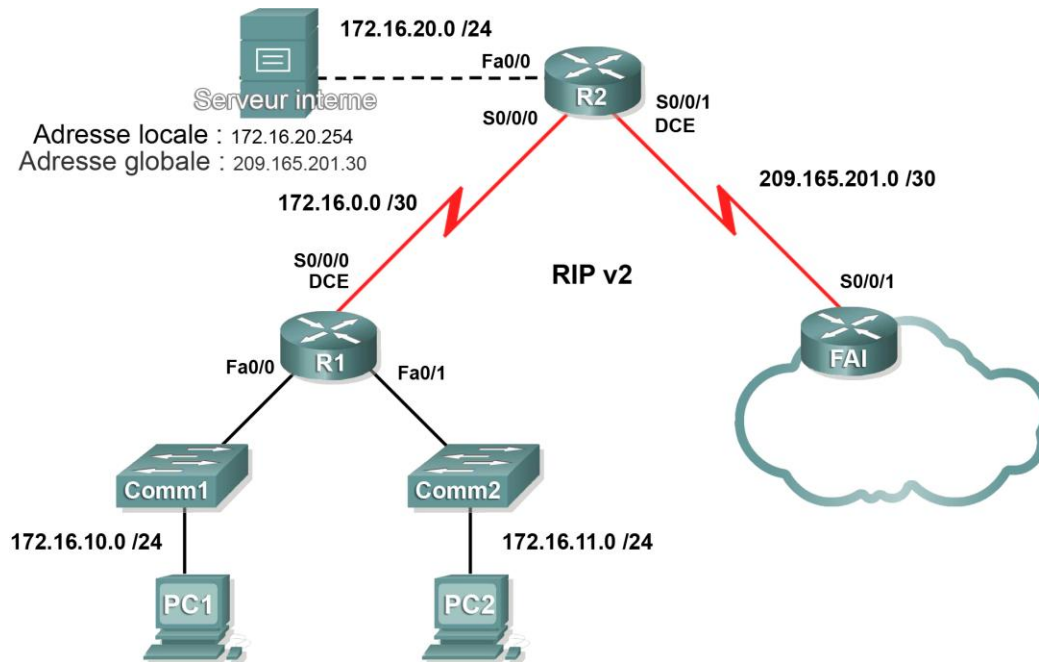


Table d'adressage

Périphérique	Interface	Adresse IP	Masque de sous-réseau
R1	S0/0/0	172.16.0.1	255.255.255.252
	Fa0/0	172.16.10.1	255.255.255.0
	Fa0/1	172.16.11.1	255.255.255.0
R2	S0/0/0	172.16.0.2	255.255.255.252
	S0/0/1	209.165.201.1	255.255.255.252
	Fa0/0	172.16.20.1	255.255.255.0
FAI	S0/0/1	209.165.201.2	255.255.255.252

Objectifs pédagogiques

À l'issue de ces travaux pratiques, vous serez en mesure d'effectuer les tâches suivantes :

- Trouver et corriger les erreurs de réseau
- Documenter le réseau corrigé

Scénario

Les routeurs de votre société ont été configurés par un ingénieur réseau sans expérience. De nombreuses erreurs de configuration ont entraîné des problèmes de connectivité. Votre supérieur vous a demandé de dépanner et de corriger les erreurs de configuration et de rapporter par écrit votre travail. En utilisant vos connaissances de DHCP, de NAT et des méthodes de test standard, trouvez et corrigez les erreurs. Assurez-vous que tous les clients disposent d'une connectivité totale.

Tâche 1 : recherche et correction des erreurs sur le réseau

Utilisez les commandes de dépannage pour détecter les erreurs et les corriger. Une fois toutes les erreurs corrigées, vous devez être en mesure d'envoyer une requête ping à partir de PC1 et de PC2 vers FAI. FAI doit être en mesure d'envoyer une requête ping au serveur Web interne à son adresse IP publique.

Tâche 2 : documentation du réseau corrigé

Sur chaque routeur, exécutez la commande **show run** pour accéder aux configurations.