

Travaux pratiques 5.5.3 : dépannage des listes de contrôle d'accès

Diagramme de topologie

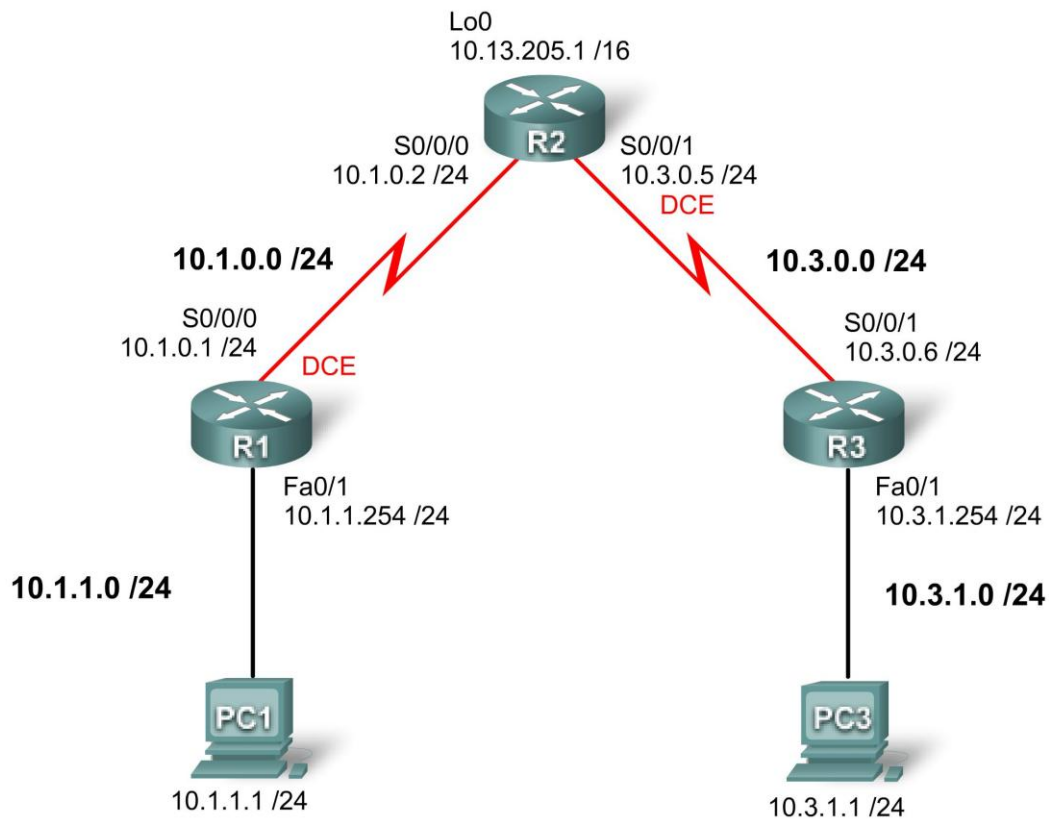


Table d'adressage

Périphérique	Interface	Adresse IP	Masque de sous-réseau	Passerelle par défaut
R1	S0/0/0	10.1.0.1	255.255.255.0	
	Fa0/1	10.1.1.254	255.255.255.0	
R2	S0/0/0	10.1.0.2	255.255.255.0	
	S0/0/1	10.3.0.5	255.255.255.0	
	Lo 0	10.13.205.1	255.255.0.0	
R3	S0/0/1	10.3.0.6	255.255.255.0	
	Fa0/1	10.3.1.254	255.255.255.0	
PC 1	Carte réseau	10.1.1.1	255.255.255.0	10.1.1.254
PC 3	Carte réseau	10.3.1.1	255.255.255.0	10.3.1.254

Objectifs pédagogiques

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

- Câbler un réseau conformément au diagramme de topologie
- Supprimer la configuration de démarrage et recharger un routeur pour revenir aux paramètres par défaut
- Charger les routeurs avec les scripts fournis
- Détecter et corriger des erreurs réseau
- Documenter le réseau corrigé

Scénario

Vous travaillez pour un fournisseur de services régional dont les clients ont été récemment exposés à plusieurs violations de sécurité. Des mesures de sécurité ont été mises en œuvre, mais elles n'ont pas répondu aux besoins spécifiques des clients. Votre département a été chargé d'examiner la configuration, d'effectuer des tests et d'apporter les modifications requises pour sécuriser les routeurs des clients.

Assurez-vous que vos configurations finales respectent les stratégies de sécurité suivantes :

- Les clients R1 et R3 exigent que seuls les PC locaux aient accès aux lignes vty. Consignez toutes les tentatives d'accès aux lignes vty effectuées au moyen d'autres périphériques.
- L'envoi et la réception de trafic entre les réseaux directement connectés à R1 et R3 sont interdits. Tous les autres types de trafics à destination et en provenance de R1 et R3 sont autorisés.

Un nombre minimum d'instructions de listes de contrôle d'accès doit être utilisé et appliqué en entrée aux interfaces série R2. Le protocole OSPF permet de distribuer les informations de routage. Tous les mots de passe, à l'exception du mot de passe enable secret, sont définis sur cisco. Le mot de passe enable secret est défini sur **class**.

Tâche 1 : chargement des routeurs avec les scripts fournis

Instructor note: These commands can be loaded into the router by the instructor or by the students. They are not included in the student version of the lab.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.