

Packet Tracer : dépannage des listes de contrôle d'accès

Topologie

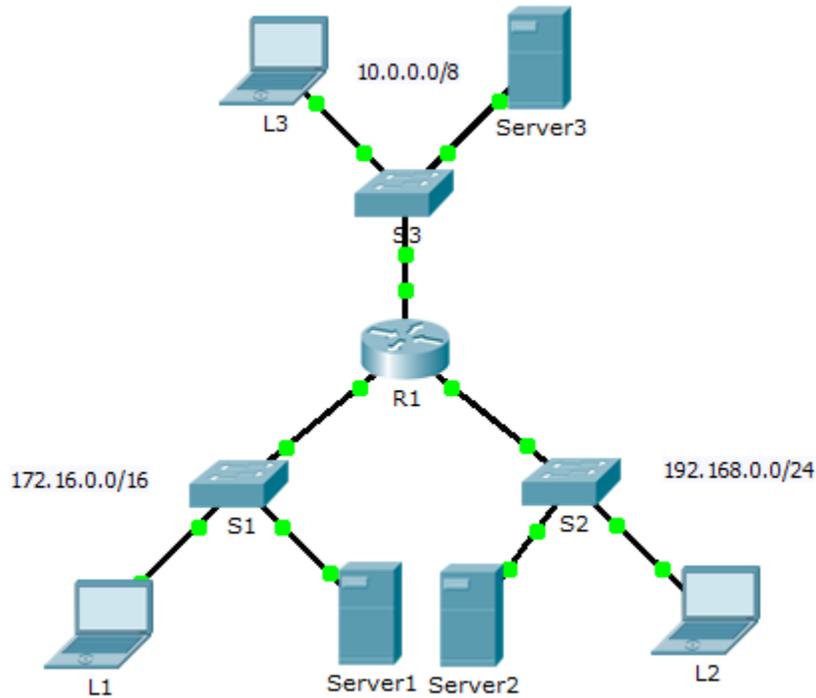


Table d'adressage

Périphérique	Interface	Adresse IP	Masque de sous-réseau	Passerelle par défaut
R1	G0/0	10.0.0.1	255.0.0.0	N/A
	G0/1	172.16.0.1	255.255.0.0	N/A
	G0/2	192.168.0.1	255.255.255.0	N/A
Server1	NIC	172.16.255.254	255.255.0.0	172.16.0.1
Server2	NIC	192.168.0.254	255.255.255.0	192.168.0.1
Server3	NIC	10.255.255.254	255.0.0.0	10.0.0.1
L1	NIC	172.16.0.2	255.255.0.0	172.16.0.1
L2	NIC	192.168.0.2	255.255.255.0	192.168.0.1
L3	NIC	10.0.0.2	255.0.0.0	10.0.0.1

Objectifs

Partie 1 : dépannage d'une liste de contrôle d'accès, problème 1

Partie 2 : dépannage d'une liste de contrôle d'accès, problème 2

Partie 3 : dépannage d'une liste de contrôle d'accès, problème 3

Scénario

Les trois stratégies suivantes doivent être implémentées dans le réseau :

- Les hôtes du réseau 192.168.0.0/24 ne peuvent accéder à aucun service TCP du **Server3**.
- Les hôtes du réseau 10.0.0.0/8 ne peuvent pas accéder au service HTTP du **Server1**.
- Les hôtes du réseau 172.16.0.0/16 ne peuvent pas accéder au service FTP du **Server2**.

Remarque : tous les noms d'utilisateur et les mots de passe FTP sont « **cisco** ».

Aucune autre restriction ne doit être en place. Malheureusement, les règles qui ont été implémentées ne fonctionnent pas correctement. Votre tâche consiste à identifier et à corriger les erreurs associées aux listes d'accès sur **R1**.

Partie 1 : Dépannage d'une liste de contrôle d'accès, problème 1

Les hôtes du réseau 192.168.0.0/24 ne peuvent pas accéder délibérément aux services TCP de **Server3**, mais ne sont soumis à aucune autre restriction.

Étape 1 : Déterminez quel est le problème.

Tout en effectuant les tâches suivantes, comparez les résultats par rapport à ce que vous attendriez de la liste de contrôle d'accès.

- a. En utilisant **L2**, essayez d'accéder aux services FTP et HTTP de **Server1**, **Server2** et **Server3**.
- b. En utilisant **L2**, envoyez une requête ping à **Server1**, **Server2** et **Server3**.
- c. En utilisant **L2**, envoyez une requête ping à l'interface **G0/2** de **R1**.
- d. Affichez la configuration en cours de **R1**. Examinez la liste de contrôle d'accès **192_to_10** et sa place sur les interfaces. La liste d'accès est-elle placée sur l'interface appropriée et vers la direction appropriée ? Contient-elle une instruction qui autorise ou refuse le trafic vers les autres réseaux ? Les instructions sont-elles dans l'ordre approprié ?
- e. Au besoin, réalisez d'autres tests.

Étape 2 : Appliquez une solution.

Corrigez la liste de contrôle d'accès **192_to_10** pour résoudre le problème.

Étape 3 : Vérifiez que le problème est résolu et documentez la solution.

Si le problème est résolu, documentez la solution ; sinon retournez à l'Étape 1.

Partie 2 : Dépannage d'une liste de contrôle d'accès, problème 2

Les hôtes du réseau 10.0.0.0/8 ne peuvent pas accéder délibérément aux services HTTP de **Server1**, mais ne sont soumis à aucune autre restriction.

Étape 1 : Déterminez quel est le problème.

Tout en effectuant les tâches suivantes, comparez les résultats par rapport à ce que vous attendriez de la liste de contrôle d'accès.

- a. En utilisant **L3**, essayez d'accéder aux services FTP et HTTP de **Server1**, **Server2** et **Server3**.
- b. En utilisant **L3**, envoyez une requête ping à **Server1**, **Server2** et **Server3**.
- c. Affichez la configuration en cours sur **R1**. Examinez la liste **10_to_172** et sa place sur les interfaces. La liste d'accès est-elle placée sur l'interface appropriée et vers la direction appropriée ? Contient-elle une instruction qui autorise ou refuse le trafic vers les autres réseaux ? Les instructions sont-elles dans l'ordre approprié ?
- d. Au besoin, réalisez d'autres tests.

Étape 2 : Appliquez une solution.

Corrigez la liste de contrôle d'accès **10_to_172** pour résoudre le problème.

Étape 3 : Vérifiez que le problème est résolu et documentez la solution.

Si le problème est résolu, documentez la solution ; sinon retournez à l'Étape 1.

Partie 3 : Dépannage d'une liste de contrôle d'accès, problème 3

Les hôtes du réseau 172.16.0.0/16 ne peuvent pas accéder délibérément aux services FTP de **Server2**, mais ne sont soumis à aucune autre restriction.

Étape 1 : Déterminez quel est le problème.

Tout en effectuant les tâches suivantes, comparez les résultats par rapport à ce que vous attendriez de la liste de contrôle d'accès.

- a. En utilisant **L1**, essayez d'accéder aux services FTP et HTTP de **Server1**, **Server2** et **Server3**.
- b. En utilisant **L1**, envoyez une requête ping à **Server1**, **Server2** et **Server3**.
- c. Affichez la configuration en cours sur **R1**. Examinez la liste **172_to_192** et sa place sur les interfaces. La liste d'accès est-elle placée sur le port approprié vers la direction appropriée ? Contient-elle une instruction qui autorise ou refuse le trafic vers les autres réseaux ? Les instructions sont-elles dans l'ordre approprié ?
- d. Au besoin, réalisez d'autres tests.

Étape 2 : Appliquez une solution.

Corrigez la liste de contrôle d'accès **172_to_192** pour résoudre le problème.

Étape 3 : Vérifiez que le problème est résolu et documentez la solution.

Si le problème est résolu, documentez la solution ; sinon retournez à l'Étape 1.

Suggestion de barème de notation

Emplacement de la question	Nombre maximum de points	Points accumulés
Score relatif à la documentation	10	
Score relatif à Packet Tracer	90	
Score total	100	