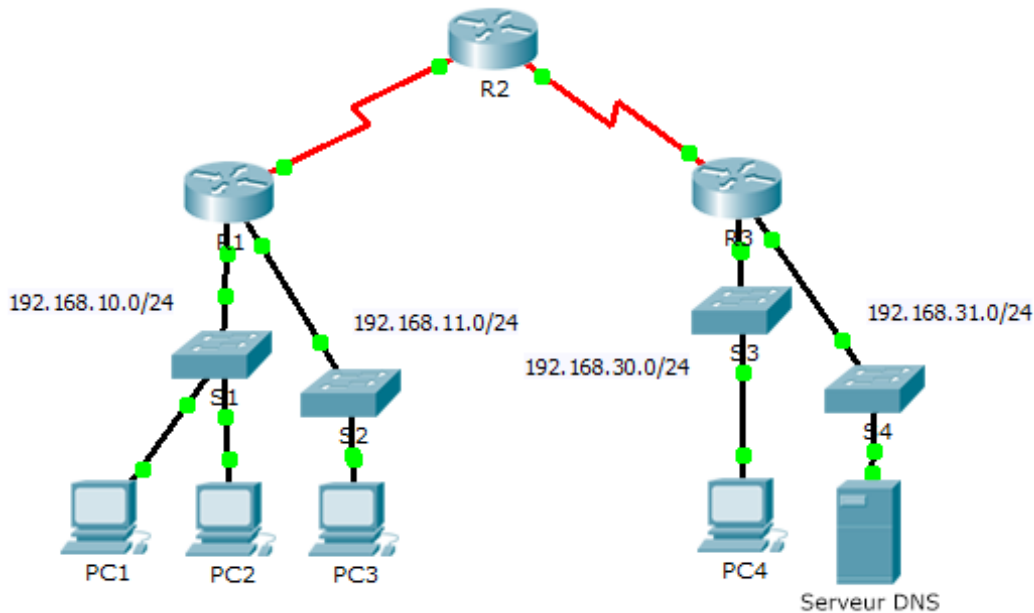


Packet Tracer : démonstration des listes de contrôle d'accès

Topologie



Objectifs

Partie 1 : vérification de la connectivité locale et test de la liste de contrôle d'accès

Partie 2 : suppression de la liste de contrôle d'accès et répétition du test

Contexte

Dans cet exercice, vous allez observer comment une liste de contrôle d'accès peut être utilisée pour empêcher une requête ping d'atteindre les hôtes sur des réseaux distants. Après le retrait de la liste de contrôle d'accès de la configuration, les requêtes ping aboutiront.

Part 1: Vérification de la connectivité locale et test de la liste de contrôle d'accès

Étape 1 : Envoyez une requête ping au réseau local pour vérifier la connectivité.

- À partir de l'invite de commande de **PC1**, envoyez une requête ping à **PC2**.
- À partir de l'invite de commande de **PC1**, envoyez une requête ping à **PC3**.

Pourquoi les requêtes ping ont-elles abouti ?

Étape 2 : Envoyez une requête ping aux périphériques des réseaux distants pour tester le fonctionnement des listes de contrôle d'accès.

- a. À partir de l'invite de commande de **PC1**, envoyez une requête ping à **PC4**.
- b. À partir de l'invite de commande de **PC1**, envoyez une requête ping à **DNS Server**.

Pourquoi les requêtes ping ont-elles échoué ? (Conseil : utilisez le mode de simulation ou affichez les configurations des routeurs pour élucider la question.)

Partie 1 : Suppression de la liste de contrôle d'accès et répétition du test

Étape 1 : Utilisez les commandes show pour examiner la configuration de la liste de contrôle d'accès.

- a. Utilisez les commandes **show run** et **show access-lists** pour afficher les listes de contrôle d'accès actuellement configurées. Pour afficher rapidement les listes de contrôle d'accès actuelles, utilisez **show access-lists**. Entrez la commande **show access-lists** suivie d'un espace et d'un point d'interrogation (?) pour afficher les options disponibles :

```
R1#show access-lists ?
```

```
<1-199>  ACL number
```

```
WORD      ACL name
```

```
<cr>
```

Si vous connaissez le numéro ou le nom de la liste de contrôle d'accès, vous pouvez limiter davantage les résultats de la commande **show**. Toutefois, **R1** a une seule liste de contrôle d'accès. Par conséquent, la commande **show access-lists** suffira.

```
R1# show access-lists
```

```
Standard IP access list 11
```

```
10 deny 192.168.10.0 0.0.0.255
```

```
20 permit any
```

La première ligne de la liste ACL bloque tous les paquets provenant du réseau **192.168.10.0/24**, notamment les échos (requêtes ping) du protocole ICMP (Internet Control Message Protocol). La deuxième ligne de la liste ACL permet à tous les autres trafics **IP** provenant de **n'importe quelle** source de traverser le routeur.

- b. Pour que la liste ACL influence le fonctionnement du routeur, elle doit être appliquée à une interface dans une direction définie. Dans ce scénario, la liste ACL est utilisée pour filtrer le trafic sortant d'une interface. Par conséquent, chaque trafic provenant de l'interface spécifiée du routeur R1 sera inspecté selon ACL 11.

Bien que vous puissiez voir les informations IP avec la commande **show ip interface**, dans certaines situations il est plus judicieux d'utiliser simplement la commande **show run**.

En utilisant l'une de ces commandes ou les deux, à quelle interface et vers quelle direction la liste ACL est-elle appliquée ?

Étape 2 : Suppression de la liste de contrôle d'accès 11 de la configuration

Vous pouvez supprimer des listes de contrôle d'accès de la configuration en exécutant la commande **no access list** [numéro de la liste de contrôle d'accès]. La commande **no access-list** permet de supprimer toutes les listes ACL configurées sur le routeur. La commande **no access-list** [number of the ACL] permet de supprimer uniquement une liste ACL précise.

- a. Sous l'interface Serial0/0/0, supprimez la liste d'accès 11 précédemment appliquée à l'interface comme un filtre **sortant** :

```
R1(config)# int se0/0/0
```

```
R1(config-if)#no ip access-group 11 out
```

- b. En mode de configuration globale, supprimez la liste de contrôle d'accès en tapant la commande suivante :

```
R1(config)# no access-list 11
```

- c. Vérifiez que le **PC1** peut maintenant envoyer une requête ping vers le **serveur DNS** et vers le **PC4**.

Suggestion de barème de notation

Emplacement de la question	Nombre maximum de points	Points obtenus
Partie 1, Étape 1 b.	50	
Partie 1, Étape 2 b.	40	
Partie 2, Étape 2 b.	10	
Score total	100	