Université Sultan Moulay Slimane
FP – Khouribga
Département : Mathématiques et Informatique
Filière : Sciences Mathématiques et Informatique
Module : Administration Réseaux
TP : Administration Réseaux
Année Universitaire : 2023/2024
Pr. Ibtissam Bakkouri

TP 3

Exercice 1:

Un réseau est composé des éléments suivants :

- Un PC avec l'adresse IP 192.168.1.2
- Un routeur A avec l'adresse IP 192.168.1.1 pour son interface
- Un routeur B avec les adresses IP 192.168.3.1 et 192.168.2.1 pour ses deux interfaces
- Deux serveurs web :
    - ➔ Serveur 1 : 192.168.2.100
    - ➔ Serveur 2 : 192.168.3.200

L'objectif est de configurer les ACL (Access-Control Lists) sur les routeurs A et B pour permettre au PC d'accéder au Serveur 1 mais pas au Serveur 2.

Exercice 2:

Configurer une liste de contrôle d'accès (ACL) pour permettre uniquement le trafic ICMP (Ping) depuis l'adresse IP source 192.168.1.10 vers l'adresse IP de destination 10.0.0.1.

Exercice 3:

Configurer une ACL pour bloquer tout le trafic HTTP (port 80) depuis le sous-réseau 192.168.1.0/24 vers le sous-réseau 10.0.0.0/24, sauf pour une adresse IP spécifique.

Exercice 4:

Configurer une ACL pour autoriser le trafic SSH (port 22) uniquement depuis une plage d'adresses IP spécifique (192.168.2.0/24) vers le routeur.

Exercice 5:

Configurer une ACL pour bloquer tout le trafic ICMP (Ping) vers le sous-réseau 10.0.0.0/24 depuis n'importe quelle source.

Exercice 6:

Configurer une ACL pour autoriser le trafic DNS (port 53) uniquement depuis l'adresse IP source 192.168.3.10 vers le serveur DNS (adresse IP de destination : 10.0.0.2).

Exercice 7 :

Un réseau local (LAN) avec une adresse IP de 192.168.1.0/24

Un routeur Cisco avec trois interfaces :

- Interface FastEthernet0/0 connectée au LAN avec une adresse IP de 192.168.1.1/24
- Interface FastEthernet0/1 connectée à Internet avec une adresse IP publique
- Interface FastEthernet0/2 connectée à un autre réseau local avec une adresse IP de 192.168.2.1/24

1. Autoriser le trafic sortant depuis le LAN vers Internet
2. Bloquer le trafic entrant depuis Internet vers le LAN, à l'exception du trafic ICMP (Ping)
3. Autoriser le trafic entre le LAN et le réseau local 192.168.2.0/24

Exercice 8 :

Un réseau local (LAN) avec une adresse IP de 10.0.0.0/24

Un routeur Cisco avec deux interfaces :

- Interface GigabitEthernet0/0 connectée au LAN avec une adresse IP de 10.0.0.1/24
- Interface GigabitEthernet0/1 connectée à Internet avec une adresse IP publique

1. Autoriser le trafic sortant depuis le LAN vers Internet, à l'exception du port 80 (HTTP)
2. Bloquer tout le trafic entrant depuis Internet vers le LAN
3. Autoriser le trafic ICMP (Ping) dans les deux directions