

## TD réseau - Réseau : interconnexion de réseau - corrigé

### Réseau : Interconnexion de réseaux, routage et application de règles de filtrage.

#### Question 1.1 :

- Vérifiez la communication entre un client et G1. Cela ne fonctionne pas, pourquoi ?  
Corrigez ce problème

*Il faut passer G1 sur le VLAN des clients.*

#### Question 3 :

*Écriture des tables de routages d'un client (pour l'exemple), de G1 et de G2 :*

Table de routage cli2				
N°	Adi Dest	Masque	Passerelle	Interface
01	10.3.0.0	255.255.0.0	10.3.0.2	10.3.0.2
02	0.0.0.0	0.0.0.0	10.3.0.254	10.3.0.2

OK

Table de routage G1				
N°	Adi Dest	Masque	Passerelle	Interface
01	10.2.0.0	255.255.0.0	10.2.0.254	10.2.0.254
02	10.3.0.0	255.255.0.0	10.3.0.254	10.3.0.254
03	0.0.0.0	0.0.0.0	120.1.0.2	120.1.0.1

OK

Table de routage G2				
N°	Adi Dest	Masque	Passerelle	Interface
01	10.4.0.0	255.255.0.0	10.4.0.254	10.4.0.254
02	10.5.0.0	255.255.0.0	10.5.0.254	10.5.0.254
03	0.0.0.0	0.0.0.0	120.1.0.1	120.1.0.2

OK

#### Question 4 :

*Correspondances entre règles et cahier des charges :*

**Règles de filtrage G1**

N°	Entrée	Sortie	Prot.	Ip source/n	Pt sce	Ip dest/n	Pt dest	Action
01	*	*	TCP	10.3.0.0/16	*	*	80	Accepter
02	*	*	TCP	10.3.0.0/16	*	*	21	Accepter
03	*	*	TCP	10.2.0.0/16	*	*	*	Bloquer
04	*	*	TCP	*	*	10.3.0.0/16	40	Accepter
05	*	*	TCP	10.3.0.0/16	40	*	*	Accepter

OK

**Règles de filtrage G2**

N°	Entrée	Sortie	Prot.	Ip source/n	Pt sce	Ip dest/n	Pt dest	Action
01	*	*	TCP	*	*	10.5.0.0/16	80	Accepter
02	*	*	TCP	10.4.0.0/16	*	10.5.0.0/16	21	Accepter
03	*	*	TCP	10.5.0.0/16	80	*	*	Accepter
04	*	*	TCP	10.5.0.0/16	21	*	*	Accepter
05	*	*	TCP	10.4.0.0/16	40	*	*	Accepter
06	*	*	TCP	*	*	10.4.0.0/16	40	Accepter

OK

**Cahier des charges :**

- 1) Toutes les communications se font en TCP
- 2) Les pirates doivent être bloqués sur leur réseau
- 3) Un client doit pouvoir transmettre des données vers des stations ou serveurs écoutant les ports 80 (Web) et 40 (Vendeurs)
- 4) Les serveurs doivent recevoir les paquets dont le port de destination est 80
- 5) Les vendeurs reçoivent les paquets dont le port de destination est 40
- 6) Seuls les vendeurs peuvent accéder aux serveurs via le port 21
- 7) Serveurs et vendeurs doivent pouvoir répondre aux requêtes TCP
- 8) Les clients doivent accepter les réponses des serveurs et des vendeurs (celles-ci s'effectuent sur des ports de destination aléatoires mais ont pour ports source 80,21 (serveurs) et 40(vendeurs))