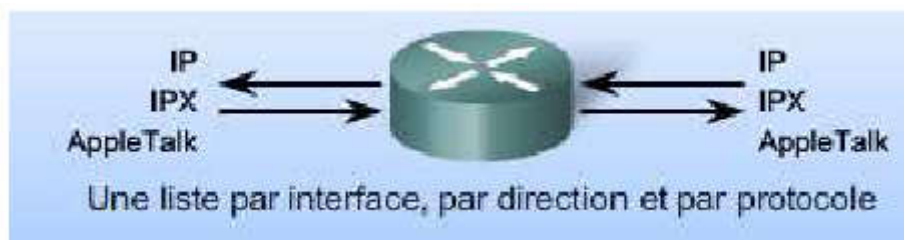


Exercice-1

1-



Si pour le routeur affiché ci-dessus, on autorise une liste ACL par interface (ex : ethernet/serial), par direction (in/out) et par protocole (IP/IPX). Avec deux interfaces et trois protocoles, ce routeur peut avoir un total de combien de liste de contrôle d'accès ?

- 3 - 6 - 12

2- Avec ce groupe de mots : **ethernet0/0, in, IP, serial0/0/0, out, AppleTalk** Lesquels sont spécifiés pour :

- l'interface :
- la direction :
- le protocole :

3- Cocher la/les cases appropriées :

	ACL standard	ACL Etendue
Filtrage possible du trafic en fonction de l'@ IP source		
Filtrage possible du trafic en fonction de l'@ IP destination		
Filtrage possible du trafic en fonction du type de protocole		
Utilisation des numéros de 1 à 99		
Filtrage du trafic en fonction du port source et/ou port destination		

Exercice-2

1- La notation @S : Adresse source

@D : Adresse destination

Décrivez l'action de cette liste en spécifiant les champs suivants:

Access-list 10 permit 192.168.30.0 0.0.0.255

- Type d'ACL :

.....

- Décrire l'Action faite :

.....

.....

.....

- Réseau ou machines concernés par l'action :

.....

.....

.....

- Si un paquet d'@ source 192.168.30.200 se présente devant le routeur, quel est l'action faite par le routeur ?

- Si un paquet d'@ source 192.168.30.25 se présente devant le routeur, quel est l'action faite par le routeur ?

- Si un paquet d'@ source 192.168.40.20 se présente devant le routeur, quel est l'action faite par le routeur ?

- Si un paquet d'@ destination 192.168.40.20 se présente devant le routeur, quel est l'action faite par le routeur ?

2- décrivez l'action de cette liste en spécifiant les champs suivants:

Access-list 110 permit 192.168.30.0 0.0.0.255 176.250.20.64 0.0.0.63 eq 80

- Type d'ACL :

.....

- Décrire l'Action faite :

.....

.....

.....

.....

- Réseau ou machines concernés par l'action :

.....

.....

.....

- Si un paquet de connexion (TCP/80) d'@S 192.168.30.200 et d'@D 176.250.20.30 se présente devant le routeur, quel est l'action faite par le routeur ?

.....

.....
.....
- Si un paquet de connexion (TCP/80) d'@S 192.168.30.2 et d'@D 176.250.20.100 se présente devant le routeur, quel est l'action faite par le routeur ?
.....
.....

- Si un paquet connexion (TCP/80) d'@S 192.168.40.2 et d'@D 176.250.20.60 se présente devant le routeur, quel est l'action faite par le routeur ?
.....
.....

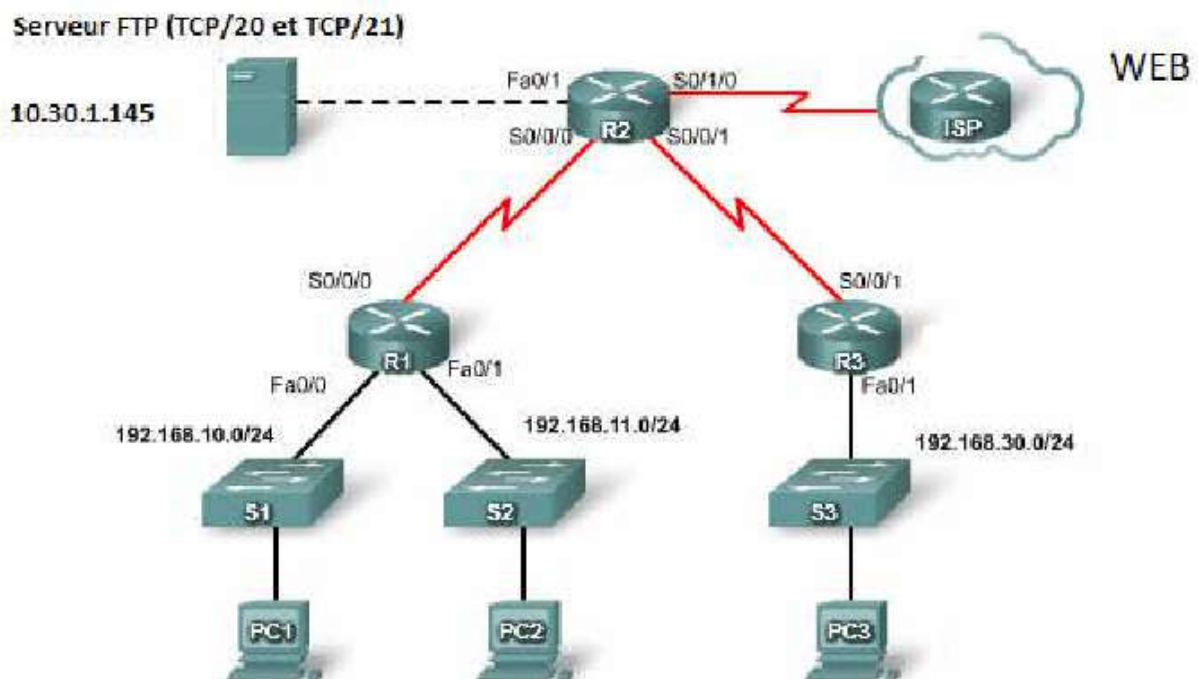
- Si un paquet connexion (TCP/21) d'@ S 192.168.30.20 et d'@D 176.250.20.10 se présente devant le routeur, quel est l'action faite par le routeur ?
.....
.....

Exercice-3

Soit le réseau ci-dessous, il comporte trois sous réseaux (192.168.10.0/24 et 192.168.11.0/24 et 192.168.30.0/24), 3 routeurs (R1, R2 et R3). Il y a un serveur FTP externe et une connexion série à l'internet via routeur R3.

La notation de l'interface Fa0/1 : lien Fast ethernet n°1

La notation du port S/0/0/1 : connexion série n°0



On veut appliquer la politiques suivante :

Politique 1 : empêcher le réseau 192.168.10.0/24 d'accéder à internet via l'ISP par une liste d'accès standard.

- 1) Dans quel routeur (R1 ou R2 ou R3) il faut placer l'ACL standard de la politique 1.
- 2) Dans quel interface du routeur choisie est placé l'ACL standard ?
- 3) Déterminer la direction du flux : est il entrant ou sortant dans ce cas ?
- 4) Ecrire l'ACL correspondante pour satisfaire la politique 1.

On veut maintenant appliquer la politique suivante :

Politique 2 : empêcher le réseau 192.168.30.0/24 d'accéder au serveur FTP par une liste d'accès étendue.

5) Dans quel routeur (R1 ou R2 ou R3) il faut placer l'ACL étendue de la politique 2.

6) Dans quel interface du routeur choisie est placée l'ACL étendue ?

7) Déterminer la direction du flux : est il entrant ou sortant dans ce cas ?

8) Ecrire l'ACL correspondante pour satisfaire la politique 2.

Bon travail