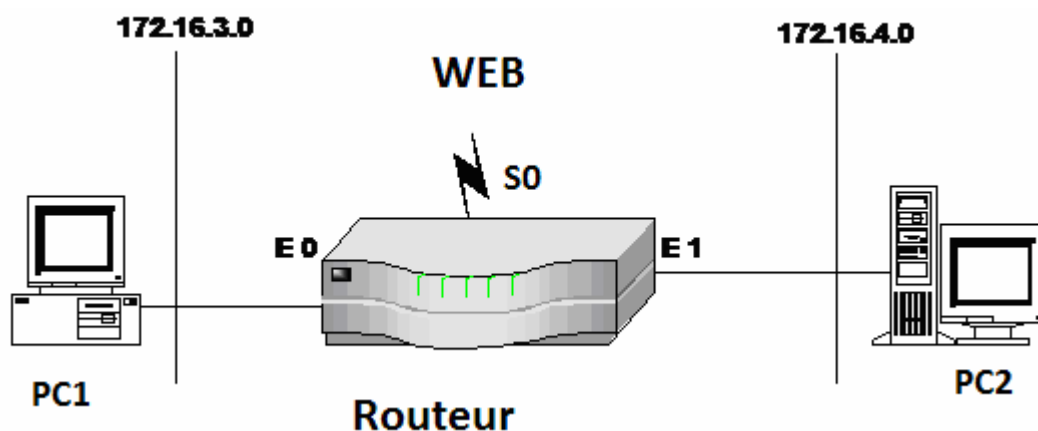


Exercice 1

Soit la configuration réseau suivante :

- Le réseau 172.16.0.0/16 est subdivisé en deux sous-réseaux 172.16.3.0/24 et 172.16.4.0/24.
- Le routeur admet deux interfaces Ethernet E0 et E1 et une interface série S0.
- L'@IP de l'interface série du routeur appartient aux réseau 41.0.0.0/8.



On donne la configuration ACL suivante du routeur :

```
Router(config)# access-list 1 permit 172.16.0.0 0.0.255.255
Router(config)# interface Ethernet 0
Router(config-if)# ip access-group 1 out
Router(config)# interface ethernet 1
Router(config-if)# ip access group 1 out
```

- 1- Proposer un plan d'adressage de tout équipement dans ce réseau en remplissant le tableau suivant.

Péripherique	Interface	Adresse IP	Masque de sous-réseaux
Routeur	E0	.....	.....
	E1	.....	.....
	S0	.....	.....
PC1	Carte Ethernet	.....	.....
PC2	Carte Ethernet	.....	.....

- 2- Quel est le type de cette ACL ? comment le savoir ?
.....
.....
- 3- A quoi sert-elle ?
.....
.....
- 4- Est-il possible d'obtenir le même fonctionnement en plaçant la même ACL autrement ?
.....
.....
- 5- Est-il possible d'obtenir le même fonctionnement en plaçant une ACL standard différente sur une autre interface ?
.....
.....
- 6- Ecrivez une ACL étendue qui permette d'obtenir le même fonctionnement
.....
.....
.....
- 7- Comment placez-vous cette ACL étendue ?
.....
.....
- 8- Quel avantage voyez-vous à cette solution ?
.....
.....
.....

Exercice 2

```
Router(config)# access-list 101 deny tcp 192.168.10.0 0.0.0.255 any neq 80
Router(config)# access-list 101 deny tcp 192.168.10.0 0.0.0.255 any neq 21
Router(config)# access-list 101 permit ip any any
Router(config)# interface ethernet 0
Router(config-if)# access-group 101 in
```

- 1- Quel est l'effet de cet ACL ?
.....
.....
- 2- A votre avis que voudrait faire l'administrateur réseaux par cette ACL ?
.....
.....
- 3- Proposez donc une ACL correcte en complétant les commandes Cisco suivantes :

```
Router(config)# access-list 101 .....
Router(config)# access-list 101 .....
Router(config)# access-list 101 .....
Router(config)# interface .....
Router(config-if)# access-group 101 .....
```

Bon travail