

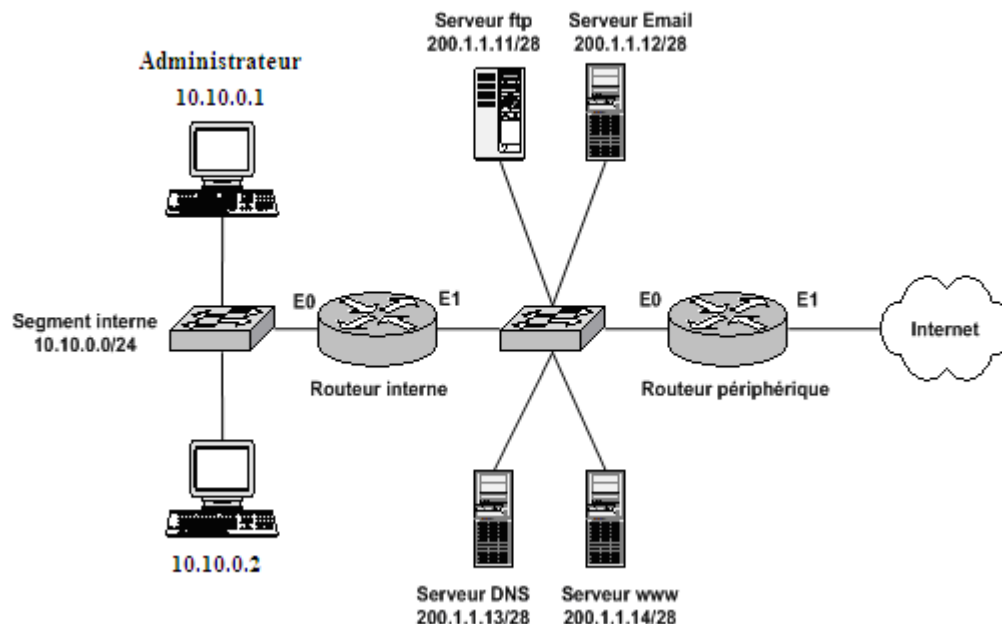
Sécurité des réseaux Devoir n° 1

Exercice 1

- 1) Quelle est la différence entre masque générique et masque de sous-réseau ?
- 2) Donnez l'ensemble des @IP concernées par les notations suivantes
 - 192.168.1.1 0.0.0.254
 - 192.168.10.6 0.0.0.95

Problème

Vous administrez le réseau ci-dessous. Le routeur interne se charge de traduire les adresses privées des utilisateurs internes vers l'adresse 200.1.1.10. Il vous est demandé de sécuriser le réseau en autorisant explicitement certaines actions, et en interdisant par défaut toutes les autres. Les actions autorisées en entrée sont celles en rapport avec les serveurs publics. Par ailleurs les utilisateurs internes doivent pouvoir naviguer sur Internet.



- 1) Pour le réseau des serveurs : quelle est son adresse, quelle est son adresse de broadcast ?
- 2) Proposez une adresse IP pour l'interface E0 du routeur périphérique
- 3) Proposez une adresse IP pour l'interface E1 du routeur interne.
- 4) Soient les règles de filtrage suivantes implémentées au niveau du routeur périphérique
 - a. Donner la politique correspondante aux règles {1,2} et aux règles {3,4}
 - b. Traduire ces règles en utilisant des ACL Cisco et les affecter aux interfaces adéquates

N°	Interface Entrée	Interface sortie	Adr IP source	Adr IP destination	Protocole	Port Source	Port dest	Action
1	E0	E1	200.1.1.0	toutes	TCP	> 1023	80	Accepter
2	E1	E0	toutes	200.1.1.0	TCP	80	> 1023	Accepter
3	E1	E0	toutes	200.1.1.14	TCP	80	>1023	Accepter
4	E0	E1	200.1.1.14	toutes	TCP	>1023	80	Accepter