

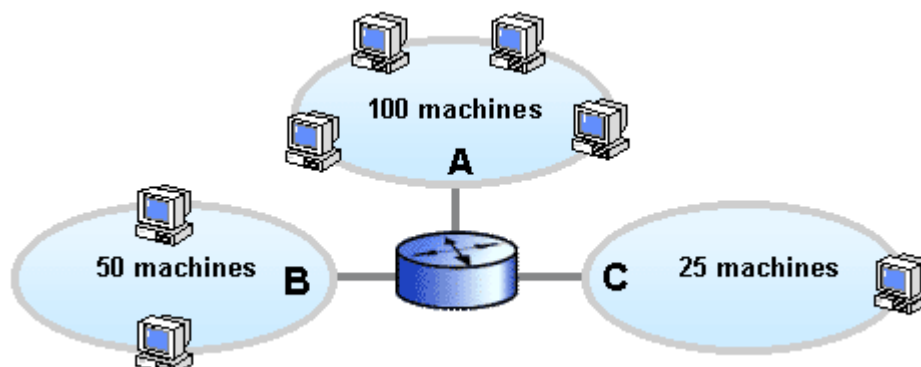
Exercices d'adressage

Exercice 1

Vous gérez un réseau composé de 175 machines réparties sur un seul segment.
Vous utilisez le bloc d'IP: **192.168.9.0 /24**

Vous souhaitez, à l'aide d'un routeur supportant le CIDR et le VLSM, diviser le réseau en 3 segments (A, B et C), mais vous n'avez pas le droit de changer d'ID de réseau.

Les 175 hôtes seront répartis ainsi : **A**: 100 hôtes, **B**: 50 hôtes et **C**: 25 hôtes.
Vous voulez également réserver des adresses pour un futur quatrième réseau.



000/000000

Quels réseaux devez-vous choisir parmi ceux-ci pour chacun des 3 segments A, B et C ?

- 1) 192.168.9.0 /25A.....
- 2) 192.168.9.64 /25INEXISTANT.....
- 3) 192.168.9.128 /25A.....
- 4) 192.168.9.0 /26B.....
- 5) 192.168.9.128 /26B.....
- 6) 192.168.9.192 /26B.....
- 7) 192.168.9.192 /27C.....
- 8) 192.168.9.192 /28AUCUN.....

Exercice 2

Paramètres requis	CIDR
a) Au moins 120 sous-réseaux:	172.16.0.0 /23
b) 2 adresses par sous-réseau (liaisons pt à pt):	192.168.1.0 /30
c) Au moins 31 sous-réseaux (maximiser hôtes):	185.221.0.0 / 21.....
d) Au moins 15 sous-réseaux (maximiser hôtes):	131.107.0.0 / 20.....
e) A peu près 500 sous-réseaux :	140.10.0.0 /25
f) Exactement 8 sous-réseaux :	192.168.10.0 / 27.....
g) 7 sous-réseaux d'au moins 17 hôtes :	214.12.33.0 / 27.....

h) Environ 2020 sous-réseaux :	10.0.0.0 /
i) 127 sous-réseaux :	188.23.0.0 /