

Les sous-réseaux

Soumis par VieuxProf

01-01-1999

Dernière mise à jour : 02-02-2008

- Il est possible de mettre en place des sous-réseaux IP (subnets) en utilisant les premiers bits de la partie host-ID comme s'ils étaient des bits net-ID. Le nombre de bits host-ID affectés à net-ID détermine le nombre de sous-réseaux obtenus.
- Les sous-réseaux, comme le réseau dont ils sont la subdivision, sont caractérisés par le triplet (adresse réseau ; masque de sous-réseau ; broadcast) . On peut également les noter "adresse réseau/nombre de bits net-ID" (ex. : 192.168.1.0/24 correspond à une classe C sans sous-réseau).
- Pour chaque niveau de sous-réseau supplémentaire, on perd 2 adresses (adresse du sous-réseau et son adresse de broadcast).
- Le nombre des sous-réseaux en fonction du nombre de bits utilisés correspond au tableau des puissances de 2 :

Nombre de bits Nombre de sous-réseaux

1
2

2
4

3
8

4
16

5
32

6
64

7
128

8
256

