

Classes IP

Subnetting

Le subnetting consiste à subdiviser une classe IP A, B ou C en sous réseaux en ajoutant des bits à 1 au masque initial. On peut ainsi obtenir un ensemble de sous réseaux multiple de 2.

Chaque nouvelle plage d'adresses IP dispose d'un préfixe (première adresse du subnet), d'une adresse de broadcast (dernière adresse du subnet) et d'une plage d'adresses dans ces limites.

CIDR (Classless Inter Domain Routing)

L'approche CIDR (Classless Inter Domain Routing) fait disparaître la notion de classe. Une adresse IP n'appartient plus implicitement à l'une des trois classes A, B ou C.

En retirant des bits à 1 au masque initial, on peut obtenir des réseaux disposant d'une plus grande plage d'adresses. Il faut associer explicitement un masque à toute adresse IP.

Supposons que l'on attribue à l'adresse 194.16.0.0 le masque /21 (soit en binaire 11111111 11111111 11111000 0000000000 ou en notation décimale 255.255.248.0), le bloc d'adresses IP s'étend de 194.16.0.0 à 194.16.7.255.

Il ne faut pas confondre avec un regroupement de classes IP dans une table de routage qui permet de factoriser des destinations sans contredire la notion de classes,

L'approche CIDR s'applique à l'attribution des adresses IP à un segment de réseau.