

Notation CIDR

Adresse IP : 192.168.0.25 /24

Convertir en binaire

Adresse IP : 1100 0000 . 1010 1000 . 0000 0000 . 0001 1001

24 premier bits du masque à 1

Masque : 1111 1111 . 1111 1111 . 1111 1111 . 0000 0000

Appliquer le ET logique

255.255.255.0

Adresse réseau : 1100 0000 . 1010 1000 . 0000 0000 . 0000 0000

Convertir en décimal

Adresse réseau : 192.168.0.0

a	b	a ET b
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

Notation CIDR

Adresse IP : 10.121.56.12 /8

Convertir en binaire

Adresse IP : 0000 1010 . 0111 1001 . 0011 1000 . 0000 1100

8 premier bits du masque à 1

Masque : 1111 1111 . 0000 0000 . 0000 0000 . 0000 0000

Appliquer le ET logique

255.0.0.0

Adresse réseau : 0000 1010 . 0000 0000 . 0000 0000 . 0000 0000

Convertir en décimal

Adresse réseau : 10.0.0.0

a	b	a ET b
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

Une adresse = 32 bits soit 4 octets

Adresses de réseaux classiques

- ◇ /8 soit 8 bits pour la partie réseau et 24 bits (32-8) pour la partie machine.
 - ◇ Exemple d'adresse IP : 8.200.23.5 /8 → adresse réseau : 8.0.0.0
- ◇ /16 soit 16 bits pour la partie réseau et 16 bits (32-16) pour la partie machine.
 - ◇ Exemple d'adresse IP : 132.12.63.102 /16 → adresse réseau : 132.12.0.0
- ◇ /24 soit 24 bits pour la partie réseau et 8 bits (32-24) pour la partie machine.
 - ◇ Exemple d'adresse IP : 202.78.46.10 /24 → adresse réseau : 202.78.46.0

Notation CIDR
24<28<32

24 bits pour la partie réseau
4 bits pour la partie sous-réseau

Adresse réseau : 192.168.0.0

Adresse IP : 192.168.0.89 /28

Convertir en binaire

Adresse IP : 1100 0000 . 1010 1000 . 0000 0000 . 0101 1001

28 premier bits du masque de sous réseau à 1

Appliquer le ET logique

Masque : 1111 1111 . 1111 1111 . 1111 1111 . 1111 0000

255.255.255.240

Adresse sous-réseau : 1100 0000 . 1010 1000 . 0000 0000 . 0101 0000

Convertir en décimal

Adresse sous-réseau : 192.168.0.80

a	b	a ET b
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1