

	128	64	32	16	8	4	2	1

192.168.10.10 /24 (255.255.255.0)

IP

192 (128+64=192)

	128	64	32	16	8	4	2	1
192	1	1	0	0	0	0	0	0

168 (128+32+8=168)

	128	64	32	16	8	4	2	1
168	1	0	1	0	1	0	0	0

10 (8+2=10)

	128	64	32	16	8	4	2	1
10	0	0	0	0	1	0	1	0

10 (8+2=10)

	128	64	32	16	8	4	2	1
10	0	0	0	0	1	0	1	0

MASQUE

255 (128+64+32+16+8+4+2+1=255).255.255.0

	128	64	32	16	8	4	2	1
255	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0

ip : 11000000.10101000.00001010.00001010

masque : 11111111.11111111.11111111.00000000

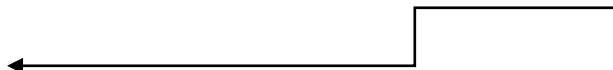
réseau : 11000000.10101000.00001010.00000000

(1 et 1 = 1 // 1 et 0 = 0)

NOMBRES DE MACHINES

masque : 11111111.11111111.11111111.00000000

2⁸-2=254 pc



192.168.10.0 reseau
255.255.255.0 masque
192.168.10.255 broadcast


DIVISER EN 4 SOUS RESEAUX

2²=4 (le résultat 4 est le nombre de sous réseau)

/24 on ajoute la puissance /24+2 = /26

donc 4 sous réseaux en /26 (255.255.255.192)

	128	64	32	16	8	4	2	1
192 /26	1	1	0	0	0	0	0	0
/24	0	0	0	0	0	0	0	0



11111111.11111111.11111111.11000000

Donc : 2⁶-2=64-2 = 62 pc (+64-1)

1. 192.168.10.0 > 192.168.10.63 > passerelle 62
2. 192.168.10.64 > 192.168.10.127 > passerelle 126
3. 192.168.10.128 > 192.168.10.191 > passerelle 190
4. 192.168.10.192 > 192.168.10.255 > passerelle 254

#####

2³=8 (8sous-reseaux) de /24 + 3 (la puissance)=/27

11111111.11111111.11111111.11100000
 255 .255 .255 .224 (128+64+32)

11111111.11111111.11111111.111**00000**

2⁵ - 2 = 32-2=30pc (par réseau +32-1)

1. 192.168.10.0 > 192.168.10.31 > p 30
2. 32 > 63 > p 62
3. 64 > 95 > p 94
4. 96 > 127 > p 126
5. 128 > 159 > p 158
6. 160 > 191 > p 190
7. 192 > 223 > p 222
8. 224 > 255 > p 254