

192.168.2.0/24

Masque sur 3 implique partie constante 192.168.2.octets
On traite uniquement la partie client le dernier octet

	Réseau		Clients							
	N° Bit		8	7	6	5	4	3	2	1
N° Réseau	192.168.2.		0	0	0	0	0	0	0	0
Masque /24	255.255.255.		0	0	0	0	0	0	0	0

60 hosts par ss réseau
2 exp X - 2 >= 60

d ou X = 6 Bits à réserver aux clients
et donc 2 Bits pour les deux ss réseaux

	Extension du Réseau		Restriction des Clients							
	N° Bit		8	7	6	5	4	3	2	1
N° Réseau	192.168.2.		X	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Remarques

Masque tous les bits parties ss réseau valent 1
24 Bits + 2 Bits = 26 bits ou / 26

Masque /24	255.255.255.	1	1	0	0	0	0	0	0	0
	128 + 64 = 192 soit	255.255.255.192								

Ensemble des réseaux

	Extension du Réseau		Restriction des Clients							
	N° Bit		8	7	6	5	4	3	2	1
N° Réseau	192.168.2.		X	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y
0	192.168.2.0 / 26		0	0	0	0	0	0	0	0
1	192.168.2.32 / 26		0	1	0	0	0	0	0	0
2	192.168.2.64 / 26		1	0	0	0	0	0	0	0
3	192.168.2.192/26		1	1	0	0	0	0	0	0

Extension Future

SIEGE

WAN

BRANCH / AGENCE

Caractérisation des sous réseaux

192.168.2.0 / 26		Extension future								
Premier client	192.168.2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Poids		128	64	32	16	8	4	2	1	
		0	0	0	0	0	0	0	1	1
Dernier client	192.168.2.62	0	0	1	1	1	1	1	0	
Poids		128	64	32	16	8	4	2	1	
		0	0	32	16	8	4	2	0	62
Broadcast Ou diffusion	192.168.2.63	0	0	1	1	1	1	1	1	
Poids		128	64	32	16	8	4	2	1	
		0	0	32	16	8	4	2	1	63

Diffusion : Tous les bits partie client à 1

192.168.64.0 / 26		SIEGE								
Premier client	192.168.2.65	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Poids		128	64	32	16	8	4	2	1	
		0	64	0	0	0	0	0	1	65
Dernier client	192.168.2.126	0	1	1	1	1	1	0		
Poids		128	64	32	16	8	4	2	1	
		0	64	32	16	8	4	2	0	126
Broadcast Ou diffusion	192.168.2.127	0	1	1	1	1	1	1		
Poids		128	64	32	16	8	4	2	1	
		0	64	32	16	8	4	2	1	127

D'autres choix sont possibles !!!!

Cas d'un reseau avec deux adresses valides
Deux adresses seront utilisées

Masque /30 Ou 255.255.255.252

192.168.128.0 / 30		WAN								
Premier client	192.168.2.129	1	0	0	0	0	0	X	X	
Poids		128	64	32	16	8	4	2	1	
		128	0	0	0	0	0	0	1	129
Dernier client	192.168.2.190	1	0	0	0	0	0	1	0	
Poids		128	64	32	16	8	4	2	1	
		128	0	0	0	0	0	2	0	130
Broadcast Ou diffusion	192.168.2.191	1	0	0	0	0	0	1	1	
Poids		128	64	32	16	8	4	2	1	
		128	0	0	0	0	2	1	1	131

192.168.128.0 / 26		WAN								
Premier client	192.168.2.129	1	0	0	0	0	0	0	1	
Poids		128	64	32	16	8	4	2	1	
		128	0	0	0	0	0	0	1	129
Dernier client	192.168.2.190	1	0	1	1	1	1	0		
Poids		128	64	32	16	8	4	2	1	
		128	0	32	16	8	4	2	0	190
Broadcast Ou diffusion	192.168.2.191	1	0	1	1	1	1	1		
Poids		128	64	32	16	8	4	2	1	
		128	0	32	16	8	4	2	1	191

192.168.192.0 / 26		BRANCH / AGENCE								
Premier client	192.168.2.193	1	1	0	0	0	0	0	1	
Poids		128	64	32	16	8	4	2	1	
		128	64	0	0	0	0	0	1	193
Dernier client	192.168.2.254	1	1	1	1	1	1	0		
Poids		128	64	32	16	8	4	2	1	
		128	64	32	16	8	4	2	0	254
Broadcast Ou diffusion	192.168.2.255	1	1	1	1	1	1	1		
Poids		128	64	32	16	8	4	2	1	
		128	64	32	16	8	4	2	1	255