

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
	Poids	128	64	32				16	8	4	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
	Poids	128	64	32				16	8	4	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
		128 + 64 = 192 soit		255.255.255.192								

Ensemble des réseaux

N° Réseau	Extension du Réseau			Restriction des Clients								
	N° Bit	8	7	6				5	4	3	2	1
	Poids	128	64	32				16	8	4	2	1
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	1
	Poids	128	64	32				16	8	4	2	1
		0	0	0				0	0	0	0	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
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

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	1
	Poids	128	64	32				16	8	4	2	1
		0	64	0				0	0	0	0	1
Dernier client	192.168.2.126	0	1	1				1	1	1	1	0
	Poids	128	64	32				16	8	4	2	1
		0	64	32				16	8	4	2	0
Broadcast Ou diffusion	192.168.2.127	0	1	1				1	1	1	1	1
	Poids	128	64	32				16	8	4	2	1
		0	64	32				16	8	4	2	1

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
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
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	0	2	1

192.168.128.0 / 26		WAN										
Premier client	192.168.2.129	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	Poids	128	64	32	16	8	4	2	1			
		128	0	0	0	0	0	0	0	1	129	
Dernier client	192.168.2.190	1	0	1	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	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	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	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	1			
	Poids	128	64	32	16	8	4	2	1			
		128	64	32	16	8	4	2	1		255	