

Contexte GSB

Nous sommes tous sur le réseau 10.31.0.0/16. Nous devons scinder en 16 sous-réseaux de taille équivalente ce réseau. Pour se faire nous devons donc passer de 10.31.0.0/16 à 10.31.0.0/20 car $2^4 = 16$ (le nombre de sous-réseaux souhaité). Cela signifie que qu'on va rajouter 4 bits à la partie réseau de notre adresse 10.31.0.0 :

10.31.0.0/16 → 00001010.00011111.|00000000.00000000

	PARTIE RESEAU		PARTIE HÔTE	
--	---------------	--	-------------	--

10.31.0.0/20 → 00001010.00011111.0000|0000.00000000

	PARTIE RESEAU		PARTIE HÔTE	
--	---------------	--	-------------	--

La zone Océanie qui est la nôtre dispose du 14ème sous-réseaux. Pour connaître notre plage d'adresse nous devons visualiser tout les sous-réseaux que nos 4 bits ajoutés peuvent faire, pour cela :

0000 1
 0001 2
 0010 3
 0011 4
 0100 5
 0101 6
 0110 7
 0111 8
 1000 9
 1001 10
 1010 11
 1011 12
 1100 13
 1101 14 ← Notre sous-réseau
 1110 15
 1111 16

Cela veut dire que notre sous-réseau commence à 00001010.00011111.1101|0000.00000000 → 10.31.208.0/20 et fini à 00001010.00011111.1101|1111.11111111 → 10.31.223.255/20

Maintenant nous devons rediviser ce réseau en 4 sous-réseaux de taille équivalente. Pour cela on va passer de 10.31.208.0/20 à 10.31.208.0/22 car $2^2 = 4$. Donc on rajoute 2 bits :

00001010.00011111.1101|0000.00000000 → 00001010.00011111.110100|00.00000000

Ce qui nous donne les 4 sous réseaux :

00001010.00011111.1101 00|00.00000000
 00001010.00011111.1101 01|00.00000000
 00001010.00011111.1101 10|00.00000000
 00001010.00011111.1101 11|00.00000000

Cela signifie que nos 4 sous-réseaux seront :

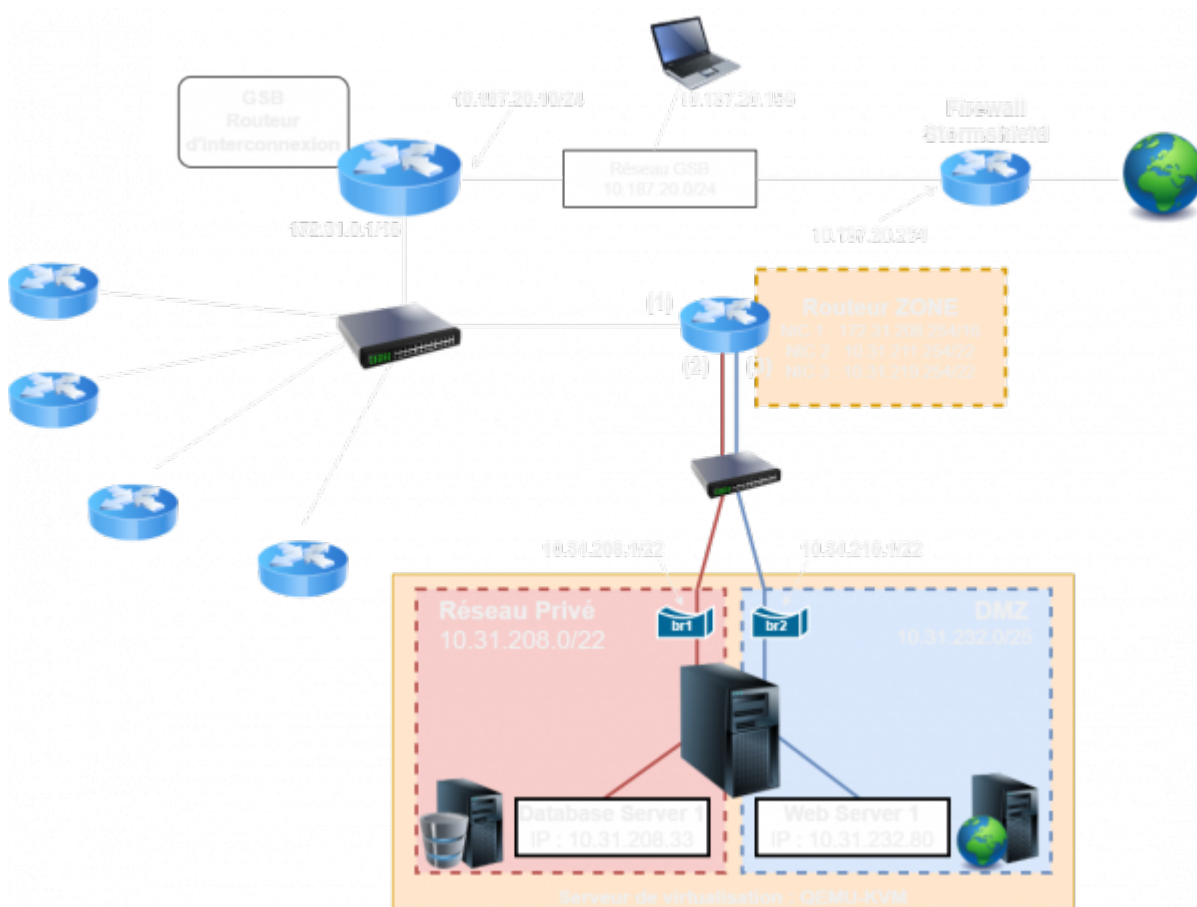
10.31.208.0/22 - 10.31.211.255/22

10.31.212.0/22 - 10.31.215.255/22

10.31.216.0/22 - 10.31.219.255/22

10.31.220.0/22 - 10.31.223.255/22

Notre serveur aura donc la première adresse IP du réseau, notre



OCEANIE * **LAN : 10.31.208.0/22 DMZ : 10.31.216.0/22 SERVEUR** * LAN : 10.31.208.1/22 DMZ : 10.31.216.1/22

ROUTEUR *** EXT : 172.31.208.254/16 LAN : 10.31.211.254/22 DMZ : 10.31.219.254/22

Hostname serveur : oceanie-pve.gsb.org Hostname serveur : oceanie-rtr.gsb.org

From:

<https://sisr2.beaupeyrat.com/> - Documentations SIO2 option SISR

Permanent link:

<https://sisr2.beaupeyrat.com/doku.php?id=sisr2-oceanie:mission0>

Last update: **2024/09/24 13:51**

