

Rapport :

1)- 10.25.30.5/15 -> 8 sous réseaux

$$2^n=8 \quad n=3$$

la nouvelle @ est: 10.25.30.5/18

Masque sous réseau: 255.255.192.0

Taille du bloc: 256-192=64 donc on va augmenté de 64 dans le 3eme octet

Nombres d'hôtes: $2^{(32-18)}-2=2^{14}-2=16382$

les @ sous réseaux	1er adresse utilisable(gateway)	dernière adresse utilisable	broadcast
10.24.0.0	10.24.0.1	10.24.63.254	10.24.63.255
10.24.64.0	10.24.64.1	10.24.127.254	10.24.127.255
10.24.128.0	10.24.128.1	10.24.191.254	10.24.191.255
10.24.192.0	10.24.192.1	10.24.255.254	10.24.255.255
10.25.0.0	10.25.0.1	10.25.63.254	10.25.63.255
10.25.64.0	10.25.64.1	10.25.127.254	10.25.127.255
10.25.128.0	10.25.128.1	10.25.191.254	10.25.191.255
10.25.192.0	10.25.192.1	10.25.255.254	10.25.255.255

2)- 181.160.10.18/20 -> 4 sous réseaux

$$2^n=4 \quad n=2$$

la nouvelle @ est: 181.160.10.18/22

Masque sous réseau: 255.255.252.0

Taille du bloc: 256-252=4 donc on va augmenté de 4 dans le 3eme octet

Nombres d'hôtes: $2^{(32-22)}-2=2^{10}-2=1022$

les @ sous réseaux	1er adresse utilisable(gateway)	dernière adresse utilisable	broadcast
181.160.0.0	181.160.0.1	181.160.3.254	181.160.3.255
181.160.4.0	181.160.4.1	181.160.7.254	181.160.7.255
181.160.8.0	181.160.8.1	181.160.11.254	181.160.11.255
181.160.12.0	181.160.12.1	181.160.15.254	181.160.15.255