

Dada la ip 172.30.4.0/22 hacer VLSM para estas redes:

MAD 0	Host-> 60
MAD 1	Host-> 2
MAD 2	Host-> 100
MAD 3	Host-> 10
MAD 4	Host-> 250

MAD 4	Host-> 250
MAD 2	Host-> 100
MAD 0	Host-> 60
MAD 3	Host-> 10
MAD 1	Host-> 2

255	255	252	0	255.255.252.0	
172	30	4	0	172.30.4.0	
10101100	00011110	00000010	00000000		
11111111	11111111	11111100	00000000		Old mask
10101100	00011110	00000000	00000000		Red inicial
172	30	0	0		
11111111	11111111	11111111	00000000	255.255.255.0	new mask
172	30	00000000	0	172.30.0.0	Red 0->MAD 4
172	30	00000001	0	172.30.1.0	Red 1
172	30	00000010	0	172.30.2.0	Red 2
172	30	00000011	0	172.30.3.0	Red 3
11111111	11111111	11111111	00000000		OLD mask
11111111	11111111	11111111	10000000	255.255.255.128	NEW MASK
172	30	00000001	00000000	172.30.1.0	Red 1.0->MAD 2
172	30	00000001	00000000	172.30.1.128	Red 1.1
11111111	11111111	11111111	10000000	255.255.255.128	OLD MASK
11111111	11111111	11111111	11000000	255.255.255.128	NEW MASK
172	30	00000001	1 000000	172.30.1.128	Red 1.1.0->MAD 0
172	30	00000001	1 000000	172.30.1.192	Red 1.1.1
11111111	11111111	11111111	11000000	255.255.255.128	OLD MASK
11111111	11111111	11111111	11110000	255.255.255.240	NEW MASK
172	30	00000001	11000000	172.30.1.192	Red 1.1.1.0->MAD 3
172	30	00000001	11010000	172.30.1.208	Red 1.1.1.1
172	30	00000001	11100000	172.30.1.224	Red 1.1.1.2
172	30	00000001	11110000	172.30.1.240	Red 1.1.1.3
11111111	11111111	11111111	11110000	255.255.255.240	OLD MASK
11111111	11111111	11111111	11111100	255.255.255.252	NEW MASK
172	30	00000001	11010000	172.30.1.208	Red 1.1.1.1.0->MAD 1
172	30	00000001	11010100	172.30.1.212	Red 1.1.1.1.1
172	30	00000001	11011000	172.30.1.216	Red 1.1.1.1.2
172	30	00000001	11011100	172.30.1.220	Red 1.1.1.1.3

Número red	Red IP	Primera IP	Última IP	Máscara	Broadcast IP
------------	--------	------------	-----------	---------	--------------
