172.30.4.0/22

LAN 1 (60 HOST)

LAN 2 (10 HOST)

LAN 3 (250 HOST)

LAN 4 (100 HOST)

LAN 5 (2 HOST)

Ahora cogemos las lan que tiene mas host y vamos bajando de numero

LAN 3, LAN 4, LAN 1, LAN 2, LAN 5

250 , 100 , 60 , 10 , 2

Ahora pasamos los últimos dos octetos a bits

172.30.4.0/22

172.30.00000100.00000000

28 -2 = 254 host

Lo que nos indica aquí es que necesitamos el 2 elevado a 8 para generar los 250 host que tiene la LAN 3

172.30.00000100.0 / 25 LAN 3 = 172.30.4.0 / 24

172.30.00000101.0 / 25 172.30.4.255 / 24

172.30.00000110.0 / 25 172.30.4.1 / 24

172.30.00000111.0 172.30.4.254 / 24

172.30.5.00000000 / 25 LAN 4 = 172.30.5.0 / 25

172.30.5.10000000 / 25 172.30.5.127 / 25

172.30.5.1 / 25

172.30.5.126 / 25

172.30.5.10000000 / 25 LAN 1 = 172.30.5.128 / 26

172.30.5.11000000 / 25 172.30.5.191 /26

172.30.5.129 /26

172.30.5.190 /26

172.30.5.11000000 / 25 LAN 2 = 172.30.5.192 / 28

172.30.5.11010000 / 25 172.30.5.207 / 28

172.30.5.11100000 / 25 172.30.5.193 / 28

172.30.5.11110000 / 25 172.30.5.206 / 28

172.30.5.11010000 / 25 LAN 5 = 172.30.5.208 / 30

172.30.5.11010100 / 25 172.30.5.211 / 30

172.30.5.11011000 / 25 172.30.5.209 / 30

172.30.5.11011100 / 25 172.30.5.210 / 30