Red

111.0.0.0/8 piden 5 subredes

1. Identificar tipo red

Clase A

2. Calcular la máscara fija

255.0.0.0

Binario

11111111.00000000. 00000000. 00000000

Aplica formula 2n >= número de subredes

2n >= 5

N = 3 tenemos 8 subredes

11111111.11100000. 00000000. 00000000

Decimal 255.224.0.0 -> MÁSCARA DE LONGITUD FIJA (PARA TODA LAS SUBREDES)

0 – 255

221 = ……………. A este valor restas 2 y es tu total de IP disponibles

3. Encontrar las subredes

255 – 224 = 32 -> Número de host por subred

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nro subred | Dirección subred | Primera IP | Ultima IP | Broadcast (si tu ingresas esta IP, mandas automáticamente al host) masivo a todo | Máscara |
| 1 | 111.0.0.0 | 111.0.0.1 | 111.31.255.254 | 111.31.255.255 | 255.224.0.0 |
| 2 | 111.32.0.0 | 111.32.0.1 | 111.63.255.254 | 111.63.255.255 | 255.224.0.0 |
| 3 | 111.64.0.0 |  |  |  | 255.224.0.0 |
| 4 |  |  |  |  | 255.224.0.0 |
| 5 |  |  |  |  | 255.224.0.0 |