3.4.2

2nrbiti>=nr.subretele

Avem nevoie de 12 subretele => nrbiti =4 =>24=16>12

/x+nrbiti =/18+4=/22

179.27.0.0/18

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Adresa IP initiala | 179 . 27 . 0 . 0/18  255 . 255 . 3 . 0 | 10110011 . 00011011 . 00000000 . 00000000  11111111 . 11111111 . 11000000 . 00000000 |
| 0 | 179 . 27 . 0 . 0/22  255 . 255 . 252 . 0 | 10110011 . 00011011 . 00000000 . 00000000  11111111 . 11111111 . 11111100 . 00000000 |
| 1 | 179 . 27 . 0 . 128/22  255 . 255 . 252 . 0 | 10110011 . 00011011 . 00000000 . 10000000  11111111 . 11111111 . 11111100 . 00000000 |
| 2 | 179 . 27 . 1 . 0/22  255 . 255 . 252 . 0 | 10110011 . 00011011 . 00000001 . 00000000  11111111 . 11111111 . 11111100 . 0000000 |
| 3 | 179 . 27 . 1 . 128/22  255 . 255 . 252 . 0 | 10110011 . 00011011 . 00000001 . 10000000  11111111 . 11111111 . 11111100 . 000000000 |
| 4 | 179 . 27 . 2 . 0/22  255 . 255 . 252 . 0 | 10110011 . 00011011 . 00000010 . 00000000  11111111 . 11111111 . 11111100 . 00000000 |
| 5 | 179 . 27 . 2 . 128/22  255 . 255 . 252 . 0 | 10110011 . 00011011 . 00000010 . 10000000  11111111 . 11111111 . 11111100 . 0000000 |
| 6 | 179 . 27 . 3 . 0/22  255 . 255 . 252 . 0 | 10110011 . 00011011 . 00000011 . 00000000  11111111 . 11111111 . 11111100 . 00000000 |
| 7 | 179 . 27 . 3 . 128/22  255 . 255 . 252 . 0 | 10110011 . 00011011 . 00000011 . 10000000  11111111 . 11111111 . 11111100 . 00000000 |
| 8 | 179 . 27 . 4 . 0/22  255 . 255 . 252 . 0 | 10110011 . 00011011 . 00000100 . 00000000  11111111 . 11111111 . 11111100 . 00000000 |
| 9 | 179 . 27 . 4 . 128/22  255 . 255 . 252 . 0 | 10110011 . 00011011 . 00000100 . 10000000  11111111 . 11111111 . 11111100 . 00000000 |
| 10 | 179 . 27 . 5 . 0/22  255 . 255 . 255 . 128 | 10110011 . 00011011 . 00000101 . 00000000  11111111 . 11111111 . 11111100 . 00000000 |
| 11 | 179 . 27 . 5 . 128/22  255 . 255 . 255 . 128 | 10110011 . 00011011 . 00000101 . 10000000  11111111 . 11111111 . 11111100 . 00000000 |
| 12 | 179 . 27 . 6 . 0/22  255 . 255 . 255 . 128 | 10110011 . 00011011 . 00000110 . 10000000  11111111 . 11111111 . 11111100 . 00000000 |
| 13 | 179 . 27 . 6 . 128/22  255 . 255 . 255 . 128 | 10110011 . 00011011 . 00000110 . 10000000  11111111 . 11111111 . 11111100 . 00000000 |
| 14 | 179 . 27 . 7 . 0/22  255 . 255 . 255 . 128 | 10110011 . 00011011 . 00000111 . 00000000  11111111 . 11111111 . 11111100 . 00000000 |
| 15 | 179 . 27 . 7 . 128/22  255 . 255 . 255 . 128 | 10110011 . 00011011 . 00000111 . 10000000  11111111 . 11111111 . 11111100 . 00000000 |

Subretea 2 :

* Adresa SR : 179 . 27 . 1 . 0
* Adresa Broadcast : 179 . 27 . 1 .127
* Adrese Gazde : 179 . 27 . 1 . 1 – 179 . 27 . 1 . 126

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr retea | Adresa retea | Adresa Broadcast |
| 0 | 179 . 27 . 0 . 0 | 179 . 27 . 0 . 127 |
| 1 | 179 . 27 . 0 . 128 | 179 . 27 . 0 . 255 |
| 2 | 179 . 27 . 1 . 0 | 179 . 27 . 1 . 127 |
| 3 | 179 . 27 . 1 . 128 | 179 . 27 . 1 . 255 |
| 4 | 179 . 27 . 2 . 0 | 179 . 27 . 2 . 127 |
| 5 | 179 . 27 . 2 . 128 | 179 . 27 . 2 . 255 |
| 6 | 179 . 27 . 3 . 0 | 179 . 27 . 3 . 127 |
| 7 | 179 . 27 . 3 . 128 | 179 . 27 . 3 . 255 |
| 8 | 179 . 27 . 4 . 0 | 179 . 27 . 4 . 127 |
| 9 | 179 . 27 . 4 . 128 | 179 . 27 . 4 . 255 |
| 10 | 179 . 27 . 5 . 0 | 179 . 27 . 5 . 127 |
| 11 | 179 . 27 . 5 . 128 | 179 . 27 . 5 . 255 |
| 12 | 179 . 27 . 6 . 0 | 179 . 27 . 6 . 127 |
| 13 | 179 . 27 . 6 . 128 | 179 . 27 . 6 . 255 |
| 14 | 179 . 27 . 7 . 0 | 179 . 27 . 7 . 127 |
| 15 | 179 . 27 . 7 . 128 | 179 . 27 . 7 . 255 |