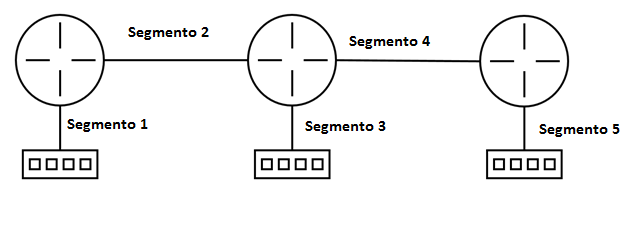
**Enrutamiento Estático**

Dirección IP 200.150.150.0 /24

Determinar el Número de Subredes necesarias para este esquema, calcular cada subred para 20 nodos en la red LAN, determinar la mejor ruta con distancia administrativa óptima.



Nueva Mascara de Subred: 255.255.255.224

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Segmento | Dirección de Red | Mascara de Subred |
| I | 200.150.150.0 | 255.255.255.224 |
| II | 200.150.150.32 | 255.255.255.224 |
| III | 200.150.150.64 | 255.255.255.224 |
| VI | 200.150.150.96 | 255.255.255.224 |
| V | 200.150.150.128 | 255.255.255.224 |

Subneteo de los Segmentos II y IV

Nueva Mascara de Subred: 255.255.255.252

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Interfaz | Dirección | Mascara de Subred |
| R1 S0/0 | 200.150.150.33 | 255.255.255.252 |
| R2 S0/0 | 200.150.150.34 | 255.255.255.252 |
| R2 S0/1 | 200.150.150.97 | 255.255.255.252 |
| R3 S0/1 | 200.150.150.98 | 255.255.255.252 |

