**Ruteo Estático**

|  |
| --- |
| **ESPECIFICACIÓN** |
| **Dirección IP de la subred: 168.168.3.0** |
| **Máscara de subred: 255.255.255.128** |
| **Cantidad de host utilizables por la subred: 128** |
| **Primera dirección del host: 168.168.3.1** |
| **Última dirección de host: 168.168.3.126** |

|  |
| --- |
| **ESPECIFICACIÓN** |
| **Dirección IP de la subred: 168.168.3.128** |
| **Máscara de subred: 255.255.255.192** |
| **Cantidad de host utilizables por la subred: 64** |
| **Primera dirección del host: 168.168.3.129** |
| **Última dirección de host: 168.168.3.190** |

|  |
| --- |
| **ESPECIFICACIÓN** |
| **Dirección IP de la subred: 172.154.3.0** |
| **Máscara de subred: 255.255.255.128** |
| **Cantidad de host utilizables por la subred: 128** |
| **Primera dirección del host: 172.154.3.1** |
| **Última dirección de host: 172.154.3.126** |

|  |
| --- |
| **ESPECIFICACIÓN** |
| **Dirección IP de la subred: 172.154.3.128** |
| **Máscara de subred: 255.255.255.224** |
| **Cantidad de host utilizables por la subred: 32** |
| **Primera dirección del host: 172.154.3.129** |
| **Última dirección de host: 172.154.3.158** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dispositivo** | **Interfaz** | **Dirección IP** | **Máscara de Subred** | **Gateway por defecto** |
| PC0 | NIC | 168.168.3.1 | 255.255.255.128 | 168.168.3.126 |
| PC1 | NIC | 168.168.3.2 | 255.255.255.128 | 168.168.3.126 |
| PC2 | NIC | 168.168.3.3 | 255.255.255.128 | 168.168.3.126 |
| PC3 | NIC | 168.168.3.129 | 255.255.255.192 | 168.168.3.190 |
| PC4 | NIC | 168.168.3.130 | 255.255.255.192 | 168.168.3.190 |
| PC5 | NIC | 168.168.3.131 | 255.255.255.192 | 168.168.3.190 |
| PC6 | NIC | 172.154.3.1 | 255.255.255.128 | 172.154.3.126 |
| PC7 | NIC | 172.154.3.2 | 255.255.255.128 | 172.154.3.126 |
| PC8 | NIC | 172.154.3.3 | 255.255.255.128 | 172.154.3.126 |
| PC9 | NIC | 172.154.3.129 | 255.255.255.224 | 172.154.3.158 |
| PC10 | NIC | 172.154.3.130 | 255.255.255.224 | 172.154.3.158 |
| PC11 | NIC | 172.154.3.131 | 255.255.255.224 | 172.154.3.158 |
| R1 | Fa0/0 | 168.168.3.126 | 255.255.255.128 | –––– |
| Fa0/1 | 168.168.3.190 | 255.255.255.192 | –––– |
| Se0/1/0 | 1.2.3.1 | 255.255.255.252 | –––– |
| R2 | Fa0/0 | 172.154.3.126 | 255.255.255.128 | –––– |
| Fa0/1 | 172.154.3.158 | 255.255.255.224 | –––– |
| Se0/1/0 | 1.2.3.2 | 255.255.255.252 | –––– |

Tabla de ruteo para cada uno de los ruteadores:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Origen** | **Máscara** | **Dirección de red** | **Dirección de Próximo Salto** | **Interfaz de salida** |
| R1 | 255.255.255.252 | 1.2.3.0 | NA | Se0/1/0 |
| 255.255.255.128 | 168.168.3.0 | NA | Fa0/0 |
| 255.255.255.192 | 168.168.3.128 | NA | Fa0/1 |
| 255.255.255.128 | 172.154.3.0 | 1.2.3.2 | Se0/1/0 |
| 255.255.255.224 | 172.154.3.128 | 1.2.3.2 | Se0/1/0 |
| R2 | 255.255.255.252 | 1.2.3.0 | NA | Se0/1/0 |
| 255.255.255.128 | 172.154.3.0 | NA | Fa0/0 |
| 255.255.255.224 | 172.154.3.128 | NA | Fa0/1 |
| 255.255.255.128 | 168.168.3.0 | 1.2.3.1 | Se0/1/0 |
| 255.255.255.192 | 168.168.3.128 | 1.2.3.1 | Se0/1/0 |



