**Ruteo EIGRP**

Debe entregar un reporte con la siguiente información para cada una de las subredes:

|  |
| --- |
| **ESPECIFICACIÓN: A** |
| **Dirección IP de la subred: 155.3.3.0/25** |
| **Máscara de subred: 255.255.255.128** |
| **Cantidad de host utilizables por la subred: 126** |
| **Primera dirección del host: 155.3.3.1** |
| **Última dirección de host: 155.3.3.126** |

|  |
| --- |
| **ESPECIFICACIÓN: B** |
| **Dirección IP de la subred: 155.3.3.128/26** |
| **Máscara de subred: 255.255.255.192** |
| **Cantidad de host utilizables por la subred: 62** |
| **Primera dirección del host: 155.3.3.129** |
| **Última dirección de host: 155.3.3.191** |

|  |
| --- |
| **ESPECIFICACIÓN: D** |
| **Dirección IP de la subred: 132.3.0.0/25** |
| **Máscara de subred: 255.255.254.0** |
| **Cantidad de host utilizables por la subred: 510** |
| **Primera dirección del host: 132.3.0.1** |
| **Última dirección de host: 132.3.1.254** |

|  |
| --- |
| **ESPECIFICACIÓN: C** |
| **Dirección IP de la subred: 132.3.2.0/25** |
| **Máscara de subred: 255.255.255.128** |
| **Cantidad de host utilizables por la subred: 126** |
| **Primera dirección del host: 132.3.2.1** |
| **Última dirección de host: 132.3.2.126** |

|  |
| --- |
| **ESPECIFICACIÓN: F** |
| **Dirección IP de la subred: 119.3.3.64/26** |
| **Máscara de subred: 255.255.255.192** |
| **Cantidad de host utilizables por la subred: 62** |
| **Primera dirección del host: 119.3.3.65** |
| **Última dirección de host: 119.3.3.126** |

|  |
| --- |
| **ESPECIFICACIÓN: E** |
| **Dirección IP de la subred: 119.3.3.0/26** |
| **Máscara de subred: 255.255.255.192** |
| **Cantidad de host utilizables por la subred: 62** |
| **Primera dirección del host: 119.3.3.1** |
| **Última dirección de host: 119.3.3.62** |

Tabla de direccionamiento, la cual debe contener la siguiente información por cada dispositivo conectado en la topología:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dispositivo** | **Interfaz** | **Dirección IP** | **Máscara de Subred** | **Gateway por defecto** |
| R0 | Fa0/0 | 155.3.3.126 | 255.255.255.128 | –––– |
| Fa0/1 | 155.3.3.190 | 255.255.255.192 | –––– |
| Se0/0/0 | 1.2.3.1 | 255.255.255.252 | –––– |
| R1 | Fa0/0 | 132.3.1.254 | 255.255.254.0 | –––– |
| Fa0/1 | 132.3.2.126 | 255.255.255.128 | –––– |
| Se0/0/0 | 1.2.4.1 | 255.255.255.252 | –––– |
| Se0/0/1 | 2.4.6.1 | 255.255.255.252 | –––– |
| R2 | Fa0/0 | 119.3.3.62 | 255.255.255.192 | –––– |
| Fa0/1 | 119.3.3.126 | 255.255.255.192 | –––– |
| Se0/0/0 | 3.4.5.1 | 255.255.255.252 | –––– |
| R3 | Se0/0/0 | 1.2.3.2 | 255.255.255.252 | –––– |
| Se0/0/1 | 1.2.4.2 | 255.255.255.252 | –––– |
| Se0/1/0 | 3.4.5.1 | 255.255.255.252 | –––– |
| R4 | Se0/0/0 | 2.4.6.2 | 255.255.255.252 | –––– |
| Se0/0/1 | 3.4.5.2 | 255.255.255.252 | –––– |
| Se0/1/0 | 1.3.6.2 | 255.255.255.252 | –––– |
| PC0 | NIC | 155.3.3.1 | 255.255.255.128 | 155.3.3.126 |
| PC1 | NIC | 155.3.3.2 | 255.255.255.128 | 155.3.3.126 |
| PC2 | NIC | 155.3.3.129 | 255.255.255.192 | 155.3.3.190 |
| PC3 | NIC | 155.3.3.130 | 255.255.255.192 | 155.3.3.190 |
| PC4 | NIC | 132.3.0.1 | 255.255.254.0 | 132.3.1.254 |
| PC5 | NIC | 132.3.0.2 | 255.255.254.0 | 132.3.1.254 |
| PC6 | NIC | 132.3.2.1 | 255.255.255.128 | 132.3.2.126 |
| PC7 | NIC | 132.3.2.2 | 255.255.255.128 | 132.3.2.126 |
| PC8 | NIC | 119.3.3.1 | 255.255.255.192 | 119.3.3.62 |
| PC9 | NIC | 119.3.3.2 | 255.255.255.192 | 119.3.3.62 |
| PC10 | NIC | 119.3.3.65 | 255.255.255.192 | 119.3.3.126 |
| PC11 | NIC | 119.3.3.66 | 255.255.255.192 | 119.3.3.126 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Origen** | **Máscara** | **Dirección de red** | **Dirección de Próximo Salto** | **Interfaz de salida** |
| R0 | 1.2.3.0 | 255.255.255.252 | –––– | Se0/0/0 |
| 1.2.4.0 | 255.255.255.252 | 1.2.3.2 | Se0/0/0 |
| 1.3.6.0 | 255.255.255.252 | 1.2.3.2 | Se0/0/0 |
| 2.0.0.0 | 255.0.0.0 | 1.2.3.2 | Se0/0/0 |
| 3.0.0.0 | 255.0.0.0 | 1.2.3.2 | Se0/0/0 |
| 10.0.0.0 | 255.255.255.255 | –––– | Loopback1 |
| 119.0.0.0 | 255.0.0.0 | 1.2.3.2 | Se0/0/0 |
| 132.3.0.0 | 255.255.0.0 | 1.2.3.2 | Se0/0/0 |
|  | 155.3.3.0 | 255.255.255.128 | –––– | Fa0/0 |
|  | 155.3.3.128 | 255.255.255.192 | –––– | Fa0/1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Origen** | **Máscara** | **Dirección de red** | **Dirección de Próximo Salto** | **Interfaz de salida** |
|  | 1.0.0.0 | 255.0.0.0 | 2.4.6.2 | Se0/0/1 |
| R1 | 1.2.3.0 | 255.255.255.252 | 1.2.4.2 | Se0/0/0 |
| 1.2.4.0 | 255.255.255.252 | –––– | Se0/0/0 |
| 1.3.6.0 | 255.255.255.252 | 1.2.4.2 | Se0/0/0 |
| 2.0.0.0 | 255.0.0.0 | 1.2.4.2 | Se0/0/0 |
| 2.4.6.0 | 255.255.255.252 | –––– | Se0/0/1 |
| 3.0.0.0 | 255.0.0.0 | 2.4.6.2 | Se0/0/1 |
| 10.0.0.0 | 255.255.255.255 | –––– | Loopback1 |
| 119.0.0.0 | 255.0.0.0 | 2.4.6.2 | Se0/0/1 |
| 132.3.0.0 | 255.255.0.0 | –––– | Fa0/0 |
|  | 155.3.0.0 | 255.255.0.0 | –––– | Fa0/1 |
|  | 155.3.3.0 | 255.255.255.128 | 1.2.4.2 | Se0/0/0 |
|  | 155.3.0.0 | 255.255.0.0 | 1.2.4.2 | Se0/0/0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Origen** | **Máscara** | **Dirección de red** | **Dirección de Próximo Salto** | **Interfaz de salida** |
| R2 | 1.0.0.0 | 255.0.0.0 | 3.4.5.2 | Se0/0/0 |
| 2.0.0.0 | 255.0.0.0 | 3.4.5.2 | Se0/0/0 |
| 3.4.5.0 | 255.255.255.252 | –––– | Se0/0/0 |
| 10.0.0.0 | 255.255.255.255 | –––– | Loopback1 |
| 119.3.3.0 | 255.255.255.192 | –––– | Fa0/0 |
| 119.3.3.64 | 255.255.255.192 | –––– | Fa0/1 |
| 132.3.0.0 | 255.255.0.0 | 3.4.5.2 | Se0/0/0 |
|  | 132.3.2.0 | 255.255.255.128 | 3.4.5.2 | Se0/0/0 |
|  | 155.3.0.0 | 255.255.0.0 | 3.4.5.2 | Se0/0/0 |
|  | 155.3.3.128 | 255.255.255.192 | 3.4.5.2 | Se0/0/0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Origen** | **Máscara** | **Dirección de red** | **Dirección de Próximo Salto** | **Interfaz de salida** |
| R3 | 1.2.3.0 | 255.255.255.252 | –––– | Se0/0/0 |
| 1.2.4.0 | 255.255.255.252 | –––– | Se0/0/1 |
| 1.3.6.0 | 255.255.255.252 | –––– | Se0/1/0 |
| 2.0.0.0 | 255.0.0.0 | 1.3.6.2 | Se0/1/0 |
| 1.2.4.1 | Se0/0/1 |
| 3.0.0.0 | 255.0.0.0 | 1.3.6.2 | Se0/1/0 |
| 10.0.0.0 | 255.255.255.255 | –––– | Loopback1 |
| 119.0.0.0 | 255.0.0.0 | 1.3.6.2 | Se0/1/0 |
| 132.3.0.0 | 255.255.0.0 | 1.2.4.1 | Se0/0/1 |
|  | 155.3.0.0 | 255.255.0.0 | 1.2.3.1 | Se0/0/0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Origen** | **Máscara** | **Dirección de red** | **Dirección de Próximo Salto** | **Interfaz de salida** |
| R4 | 1.2.3.0 | 255.255.255.252 | 1.3.6.1 | Se0/1/0 |
| 1.2.4.0 | 255.255.255.252 | 1.3.6.1 | Se0/1/0 |
| 1.3.6.0 | 255.255.255.252 | –––– | Se0/1/0 |
| 2.4.6.0 | 255.255.255.252 | –––– | Se0/0/0 |
| 3.4.5.0 | 255.255.255.252 | –––– | Se0/0/1 |
| 10.0.0.0 | 255.255.255.255 | –––– | Loopback1 |
| 119.0.0.0 | 255.0.0.0 | 3.4.5.1 | Se0/0/1 |
| 132.3.0.0 | 255.255.0.0 | 2.4.6.1 | Se0/0/0 |
|  | 155.3.0.0 | 255.255.0.0 | 1.3.6.1 | Se0/1/0 |

Anexe una captura de pantalla de la ejecución del comando ***show ip route*** para los ruteadores R0, R1 y R2. **NO** incluir archivo pkt.





