**Direccionamiento IP**

Se cuenta con un bloque de direcciones IP (158.9.0.0/20).

|  |
| --- |
| **Subred D** |
| **Dirección IP de la subred: 158.9.0.0/23** |
| **Máscara de subred: 255.255.254.0** |
| **Cantidad de host utilizables por la subred: 510** |
| **Primera dirección del host: 158.9.0.1** |
| **Última dirección de host: 158.9.1.254** |

|  |
| --- |
| **Subred A** |
| **Dirección IP de la subred: 158.9.2.0/24** |
| **Máscara de subred: 255.255.255.0** |
| **Cantidad de host utilizables por la subred: 254** |
| **Primera dirección del host: 158.9.2.1** |
| **Última dirección de host: 158.9.2.254** |

|  |
| --- |
| **Subred C** |
| **Dirección IP de la subred: 158.9.3.0/25** |
| **Máscara de subred: 255.255.255.128** |
| **Cantidad de host utilizables por la subred: 126** |
| **Primera dirección del host: 158.9.3.1** |
| **Última dirección de host: 158.9.3.127** |

|  |
| --- |
| **Subred B** |
| **Dirección IP de la subred: 158.9.3.128/26** |
| **Máscara de subred: 255.255.255.192** |
| **Cantidad de host utilizables por la subred: 62** |
| **Primera dirección del host: 158.9.3.129** |
| **Última dirección de host: 158.9.3.254** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dispositivo** | **Interfaz** | **Dirección IP** | **Máscara de Subred** | **Gateway Predeterminado** |
| **SA** | VLAN1 | **158.9.2.253/24** | **255.255.255.0** | **158.9.2.254** |
| **SB** | VLAN1 | **158.9.3.253/26** | **255.255.255.192** | **158.9.3.254** |
| **SC** | VLAN1 | **158.9.3.126/25** | **255.255.255.128** | **158.9.3.127** |
| **SD** | VLAN1 | **158.9.1.253/23** | **255.255.254.0** | **158.9.1.254** |
| **Rx** | Fa0/0 | **158.9.1.254/23** | **255.255.254.0** | N/A |
| Fa0/1 | **158.9.2.254/24** | **255.255.255.0** | N/A |
| Fa1/0 | **158.9.3.127/25** | **255.255.255.128** | N/A |
| Fa1/1 | **158.9.3.254/26** | **255.255.255.192** | N/A |
| **PC0** | NIC | 158.9.0.1 | 255.255.254.0 | 158.9.1.254 |
| **PC1** | NIC | 158.9.0.2 | 255.255.254.0 | 158.9.1.254 |
| **PC2** | NIC | 158.9.2.1 | 255.255.255.0 | 158.9.2.254 |
| **PC3** | NIC | 158.9.2.2 | 255.255.255.0 | 158.9.2.254 |
| **PC4** | NIC | 158.9.3.1 | 255.255.255.128 | 158.9.3.127 |
| **PC5** | NIC | 158.9.3.2 | 255.255.255.128 | 158.9.3.127 |
| **PC6** | NIC | 158.9.3.129 | 255.255.255.128 | 158.9.3.254 |
| **PC7** | NIC | 158.9.3.129 | 255.255.255.128 | 158.9.3.254 |