**Primer borrador del diagrama de red**

**Víctor Romero - 12211079**

**Kevin Banegas - 12211129**

A diagram of a network

AI-generated content may be incorrect.

**Datacenter TGU IPv4**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Capa | Subred | Máscara | Comentario | Gateway |
| Acceso Switch 1 | 192.168.121.0 | 255.255.255.0 | VLAN o segmento para acceso 1 | 192.168.121.1 |
| Acceso Switch 2 | 192.168.122.0 | 255.255.255.0 | VLAN o segmento para acceso 2 | 192.168.122.1 |
| Acceso Switch 3 | 192.168.123.0 | 255.255.255.0 | VLAN o segmento para acceso 3 | 192.168.123.1 |
| Acceso Switch 4 | 192.168.124.0 | 255.255.255.0 | VLAN o segmento para acceso 4 | 192.168.124.1 |
| Distribución Switch 1 | 192.168.110.0 | 255.255.255.0 | Interconexión distribución 1 | 192.168.110.1 |
| Distribución Switch 2 | 192.168.111.0 | 255.255.255.0 | Interconexión distribución 2 | 192.168.111.1 |
| Control Switch 1 | 192.168.101.0 | 255.255.255.0 | Subred para switches de control 1 | 192.168.101.1 |
| Control Switch 2 | 192.168.102.0 | 255.255.255.0 | Subred para switches de control 2 | 192.168.102.1 |
| Router Sede Central | 192.168.100.0 | 255.255.255.0 | Enlace y gestión con router sede central | 192.168.100.1 |
| Router DataCenter SPS | 192.168.150.0 | 255.255.255.0 | Enlace y gestión con router datacenter | 192.168.150.1 |

**Datacenter TGU IPv6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Capa | Subred | Máscara | Comentario | Gateway |
| Acceso Switch 1 | 2001:db8:abcd:121:: | /64 | VLAN o segmento para acceso 1 | 2001:db8:abcd:121::1 |
| Acceso Switch 2 | 2001:db8:abcd:122:: | /64 | VLAN o segmento para acceso 2 | 2001:db8:abcd:122::1 |
| Acceso Switch 3 | 2001:db8:abcd:123:: | /64 | VLAN o segmento para acceso 3 | 2001:db8:abcd:123::1 |
| Acceso Switch 4 | 2001:db8:abcd:124:: | /64 | VLAN o segmento para acceso 4 | 2001:db8:abcd:124::1 |
| Distribución Switch 1 | 2001:db8:abcd:110:: | /64 | Interconexión distribución 1 | 2001:db8:abcd:110::1 |
| Distribución Switch 2 | 2001:db8:abcd:111:: | /64 | Interconexión distribución 2 | 2001:db8:abcd:111::1 |
| Control Switch 1 | 2001:db8:abcd:101:: | /64 | Subred para switches de control 1 | 2001:db8:abcd:101::1 |
| Control Switch 2 | 2001:db8:abcd:102:: | /64 | Subred para switches de control 2 | 2001:db8:abcd:102::1 |
| Router Sede Central | 2001:db8:abcd:100:: | /64 | Enlace y gestión con router sede central | 2001:db8:abcd:100::1 |
| Router DataCenter SPS | 2001:db8:abcd:150:: | /64 | Enlace y gestión con router datacenter | 2001:db8:abcd:150::1 |

**Sucursales IPv4**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sucursal | Capa | Subred | Máscara | Comentario | Gateway |
| Comayagua | Acceso | 192.168.1.0 | 255.255.255.0 | Solo acceso, enlace a sede | 192.168.1.1 |
| Choluteca | Acceso | 192.168.2.0 | 255.255.255.0 | Solo acceso, enlace a sede | 192.168.2.1 |
| SPS (sucursal) | Acceso | 192.168.3.0 | 255.255.255.0 | Solo acceso, enlace a sede | 192.168.3.1 |
| Copan | Acceso | 192.168.4.0 | 255.255.255.0 | Solo acceso, enlace a sede | 192.168.4.1 |
| La Ceiba | Acceso | 192.168.5.0 | 255.255.255.0 | Solo acceso, enlace a sede | 192.168.5.1 |

**Sucursales IPv6**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sucursal | Capa | Subred | Máscara | Comentario | Gateway |
| Comayagua | Acceso | 2001:db8:3000:1:: | /64 | Solo acceso, enlace a sede | 2001:db8:3000:1::1 |
| Choluteca | Acceso | 2001:db8:3000:2:: | /64 | Solo acceso, enlace a sede | 2001:db8:3000:2::1 |
| SPS (sucursal) | Acceso | 2001:db8:3000:3:: | /64 | Solo acceso, enlace a sede | 2001:db8:3000:3::1 |
| Copan | Acceso | 2001:db8:3000:4:: | /64 | Solo acceso, enlace a sede | 2001:db8:3000:4::1 |
| La Ceiba | Acceso | 2001:db8:3000:5:: | /64 | Solo acceso, enlace a sede | 2001:db8:3000:5::1 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sucursal | Enlace | Subred | Máscara | Comentario | IP Router Sucursal | IP Router Sede/DataCenter |
| Comayagua | Sucursal <-> Sede | 192.168.200.0 | 255.255.255.252 | Enlace punto a punto Comayagua-Sede | 192.168.200.1 | 192.168.200.2 |
| Comayagua | Sucursal <-> DataCenter | 192.168.200.4 | 255.255.255.252 | Enlace punto a punto Comayagua-DC | 192.168.200.5 | 192.168.200.6 |
| Choluteca | Sucursal <-> Sede | 192.168.201.0 | 255.255.255.252 | Enlace punto a punto Choluteca-Sede | 192.168.201.1 | 192.168.201.2 |
| Choluteca | Sucursal <-> DataCenter | 192.168.201.4 | 255.255.255.252 | Enlace punto a punto Choluteca-DC | 192.168.201.5 | 192.168.201.6 |
| SPS | Sucursal <-> Sede | 192.168.202.0 | 255.255.255.252 | Enlace punto a punto SPS-Sede | 192.168.202.1 | 192.168.202.2 |
| SPS | Sucursal <-> DataCenter | 192.168.202.4 | 255.255.255.252 | Enlace punto a punto SPS-DC | 192.168.202.5 | 192.168.202.6 |
| Copan | Sucursal <-> Sede | 192.168.200.8 | 255.255.255.252 | Enlace punto a punto Copan-Sede | 192.168.200.9 | 192.168.200.10 |
| Copan | Sucursal <-> DataCenter | 192.168.200.12 | 255.255.255.252 | Enlace punto a punto Copan-DC | 192.168.200.13 | 192.168.200.14 |
| La Ceiba | Sucursal <-> Sede | 192.168.201.8 | 255.255.255.252 | Enlace punto a punto La Ceiba-Sede | 192.168.201.9 | 192.168.201.10 |
| La Ceiba | Sucursal <-> DataCenter | 192.168.201.12 | 255.255.255.252 | Enlace punto a punto La Ceiba-DC | 192.168.201.13 | 192.168.201.14 |

**WAN de Sede a Sucursal IPv4**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sucursal | Enlace | Subred | Máscara | Comentario | IP Router Sucursal | IP Router Sede/DataCenter |
| Comayagua | Sucursal <-> Sede | 192.168.200.0 | 255.255.255.252 | Enlace punto a punto Comayagua-Sede | 192.168.200.1 | 192.168.200.2 |
| Comayagua | Sucursal <-> DataCenter | 192.168.200.4 | 255.255.255.252 | Enlace punto a punto Comayagua-DC | 192.168.200.5 | 192.168.200.6 |
| Choluteca | Sucursal <-> Sede | 192.168.201.0 | 255.255.255.252 | Enlace punto a punto Choluteca-Sede | 192.168.201.1 | 192.168.201.2 |
| Choluteca | Sucursal <-> DataCenter | 192.168.201.4 | 255.255.255.252 | Enlace punto a punto Choluteca-DC | 192.168.201.5 | 192.168.201.6 |
| SPS | Sucursal <-> Sede | 192.168.202.0 | 255.255.255.252 | Enlace punto a punto SPS-Sede | 192.168.202.1 | 192.168.202.2 |
| SPS | Sucursal <-> DataCenter | 192.168.202.4 | 255.255.255.252 | Enlace punto a punto SPS-DC | 192.168.202.5 | 192.168.202.6 |
| Copan | Sucursal <-> Sede | 192.168.200.8 | 255.255.255.252 | Enlace punto a punto Copan-Sede | 192.168.200.9 | 192.168.200.10 |
| Copan | Sucursal <-> DataCenter | 192.168.200.12 | 255.255.255.252 | Enlace punto a punto Copan-DC | 192.168.200.13 | 192.168.200.14 |
| La Ceiba | Sucursal <-> Sede | 192.168.201.8 | 255.255.255.252 | Enlace punto a punto La Ceiba-Sede | 192.168.201.9 | 192.168.201.10 |
| La Ceiba | Sucursal <-> DataCenter | 192.168.201.12 | 255.255.255.252 | Enlace punto a punto La Ceiba-DC | 192.168.201.13 | 192.168.201.14 |

**WAN de Sede a Sucursal IPv6**

**WAN de Sucursal a Sucursal IPv4**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Enlace | Subred | Máscara | Comentario | IP Sucursal 1 | IP Sucursal 2 |
| Comayagua <-> Choluteca | 192.168.210.0 | 255.255.255.252 | Enlace punto a punto Comayagua-Choluteca | 192.168.210.1 | 192.168.210.2 |
| Comayagua <-> SPS | 192.168.210.4 | 255.255.255.252 | Enlace punto a punto Comayagua-SPS | 192.168.210.5 | 192.168.210.6 |
| Comayagua <-> Copan | 192.168.210.8 | 255.255.255.252 | Enlace punto a punto Comayagua-Copan | 192.168.210.9 | 192.168.210.10 |
| Comayagua <-> La Ceiba | 192.168.210.12 | 255.255.255.252 | Enlace punto a punto Comayagua-La Ceiba | 192.168.210.13 | 192.168.210.14 |
| Choluteca <-> SPS | 192.168.210.16 | 255.255.255.252 | Enlace punto a punto Choluteca-SPS | 192.168.210.17 | 192.168.210.18 |
| Choluteca <-> Copan | 192.168.210.20 | 255.255.255.252 | Enlace punto a punto Choluteca-Copan | 192.168.210.21 | 192.168.210.22 |
| Choluteca <-> La Ceiba | 192.168.210.24 | 255.255.255.252 | Enlace punto a punto Choluteca-La Ceiba | 192.168.210.25 | 192.168.210.26 |
| SPS <-> Copan | 192.168.210.28 | 255.255.255.252 | Enlace punto a punto SPS-Copan | 192.168.210.29 | 192.168.210.30 |
| SPS <-> La Ceiba | 192.168.210.32 | 255.255.255.252 | Enlace punto a punto SPS-La Ceiba | 192.168.210.33 | 192.168.210.34 |
| Copan <-> La Ceiba | 192.168.210.36 | 255.255.255.252 | Enlace punto a punto Copan-La Ceiba | 192.168.210.37 | 192.168.210.38 |

**WAN de Sucursal a Sucursal IPv6**

| **Enlace** | **Subred** | **Comentario** | **IP Sucursal 1** | **IP Sucursal 2** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Comayagua <-> Choluteca | 2001:db8:210:1::/64 | Enlace punto a punto Comayagua-Choluteca | 2001:db8:210:1::1 | 2001:db8:210:1::2 |
| Comayagua <-> SPS | 2001:db8:210:2::/64 | Enlace punto a punto Comayagua-SPS | 2001:db8:210:2::1 | 2001:db8:210:2::2 |
| Comayagua <-> Copan | 2001:db8:210:3::/64 | Enlace punto a punto Comayagua-Copan | 2001:db8:210:3::1 | 2001:db8:210:3::2 |
| Comayagua <-> La Ceiba | 2001:db8:210:4::/64 | Enlace punto a punto Comayagua-La Ceiba | 2001:db8:210:4::1 | 2001:db8:210:4::2 |
| Choluteca <-> SPS | 2001:db8:210:5::/64 | Enlace punto a punto Choluteca-SPS | 2001:db8:210:5::1 | 2001:db8:210:5::2 |
| Choluteca <-> Copan | 2001:db8:210:6::/64 | Enlace punto a punto Choluteca-Copan | 2001:db8:210:6::1 | 2001:db8:210:6::2 |
| Choluteca <-> La Ceiba | 2001:db8:210:7::/64 | Enlace punto a punto Choluteca-La Ceiba | 2001:db8:210:7::1 | 2001:db8:210:7::2 |
| SPS <-> Copan | 2001:db8:210:8::/64 | Enlace punto a punto SPS-Copan | 2001:db8:210:8::1 | 2001:db8:210:8::2 |
| SPS <-> La Ceiba | 2001:db8:210:9::/64 | Enlace punto a punto SPS-La Ceiba | 2001:db8:210:9::1 | 2001:db8:210:9::2 |
| Copan <-> La Ceiba | 2001:db8:210:a::/64 | Enlace punto a punto Copan-La Ceiba | 2001:db8:210:a::1 | 2001:db8:210:a::2 |