



Presupuesto Proyecto#1 Redes1

Topología

Datacenter

Backbone

Área de trabajo

Presupuesto

Topología

La topología cuenta con 3 áreas, las cuales son:

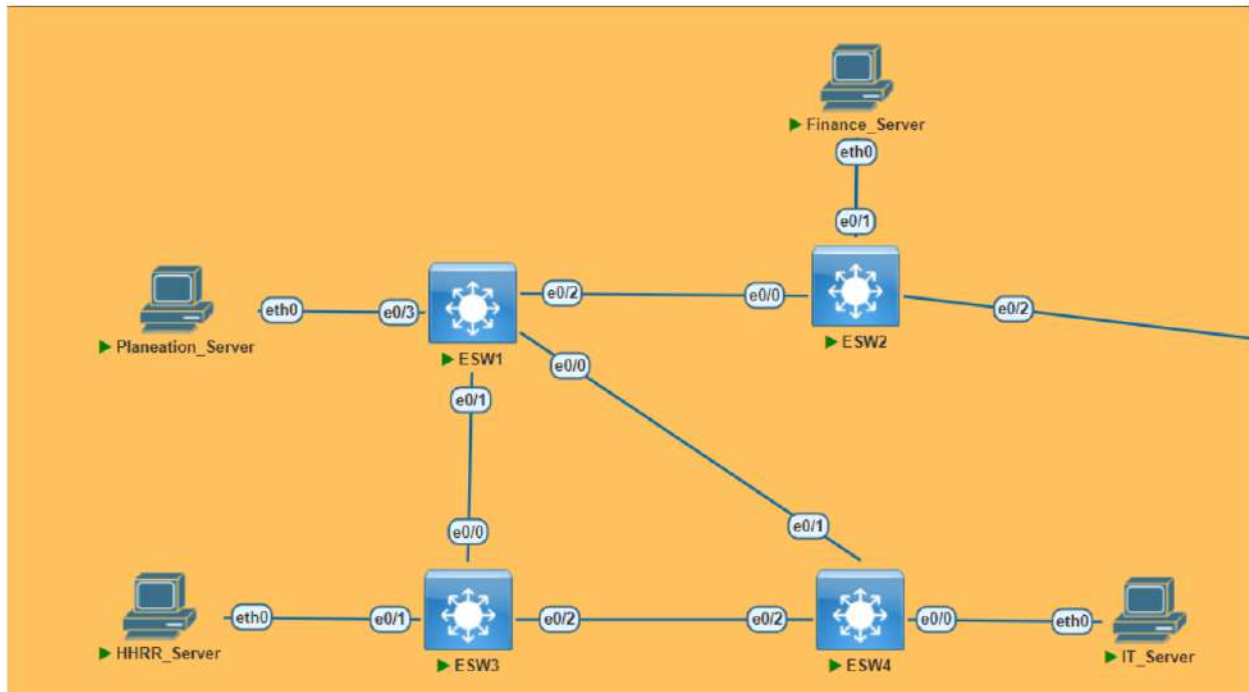
- Datacenter
- Backbone
- Área de trabajo

Cada área de trabajo está compuesta por diferentes Switches de capa 3, Vpcs y cableado estructurado, a continuación se muestran las 3 áreas de manera gráfica.

Datacenter

Sección que estará compuesta por 3 switches de capa 3, los cuales fueron configurados en modo cliente, además sus interfaces están en modo truncal, excepto

las que se conectan a las 4 VPCS que complementan esta área, esas interfaces estarán en modo acceso.

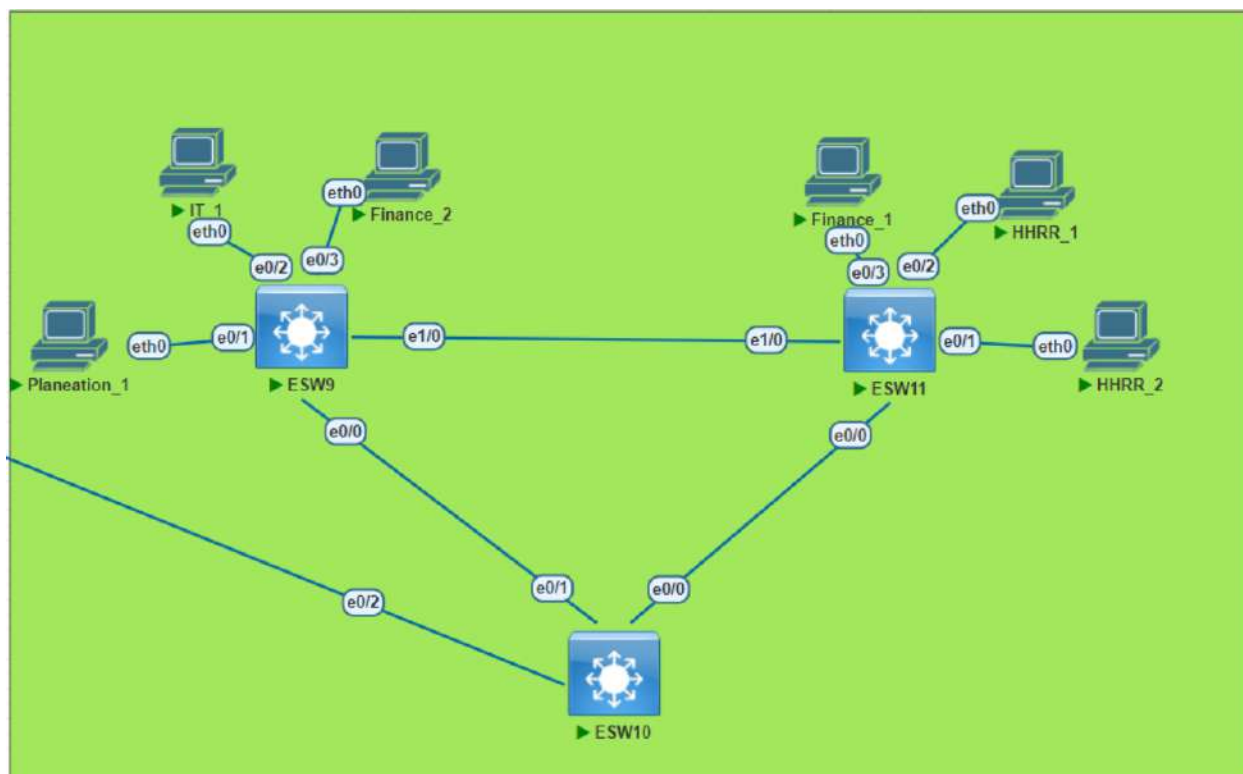


Backbone

Sección que estará compuesta por 4 switches de capa 3, de los cuales, 2 están en modo cliente (ESW5 y ESW6), ESW7 está configurado en modo transparente, y finalmente ESW8 está configurado en modo servidor, además que ese mismo switch es la raíz para el protocolo que evita colisiones y bucles de red "Spanning Tree Protocol" (En su versión rapid-pvst), además sus interfaces están configuradas en modo trunca para dejar pasar la información correspondiente, solo la interfaz "e0/3" del ESW7 está en modo acceso.



Presupuesto Proyecto#1 Redes1



Presupuesto

Para que una topología funcione de manera correcta, además de que cada dispositivo debe contener una configuración correcta, se debe contar una calidad alta en cada dispositivo, por lo que se recomienda siempre comprar productos de alta calidad y certificados, para garantizar el buen funcionamiento de todo el ambiente.

Para esta topología se compone de:

- 11 Switches de capa 3
- 11 Vpcs
- Cableado (100 Ft)

Dispositivo	Precio Unitario	Cantidad	Subtotal
Cisco Catalyst capa L2/L3 - 08 puertos	Q. 1637.95	11	Q. 18,017.45
Amazon VPCS	Q. 326.91 /Mes	11	Q. 3596.00
Cableado	Q. 41.96	20	Q. 839.20

Dispositivo	Precio Unitario	Cantidad	Subtotal
		Total	Q. 22452.60