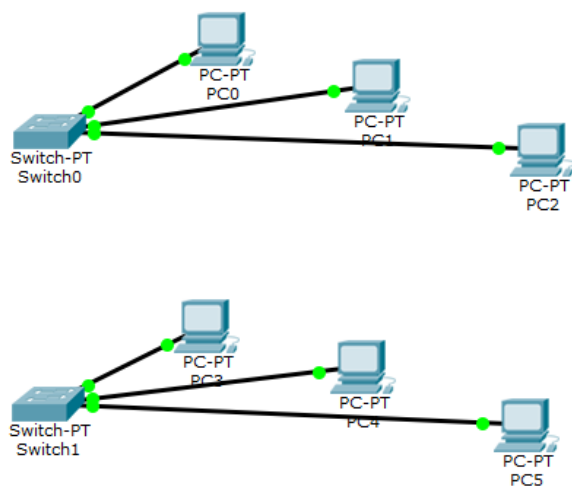


Práctica VLAN 2

Para esta práctica se realizará la siguiente topología



Y se le asignará la siguiente configuración

Equipo	IP	Puerto
0	192.168.1.10/24	Fa 0/1
1	192.168.1.11/24	Fa 1/1
2	192.168.1.12/24	Fa 2/1
3	192.168.1.13/24	Fa 0/1
4	192.168.1.14/24	Fa 1/1
5	192.168.1.15/24	Fa 2/1

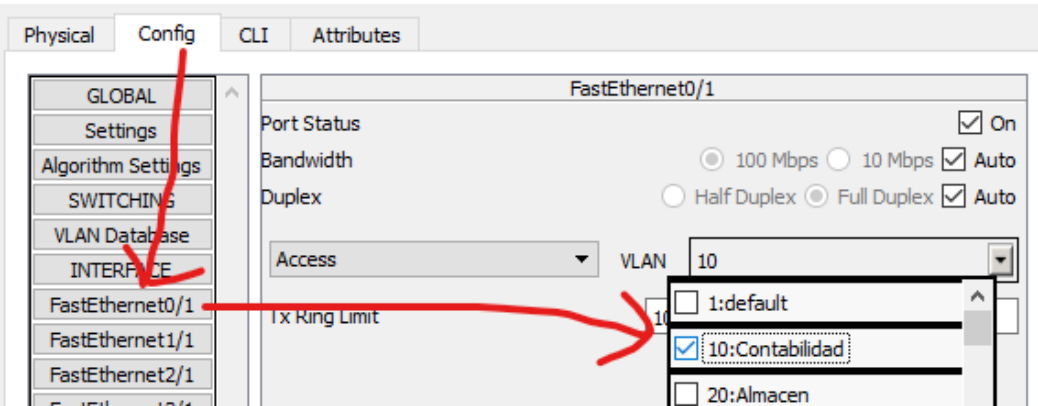
A continuación, se crearán las siguientes VLAN:

PC0 y PC3 a VLAN 10, Contabilidad

PC1 y PC4 a VLAN 20, Almacén

PC2 y PC5 a VLAN 30, Tienda

No olvidar asignar los puertos a su VLAN respectiva mediante configuración

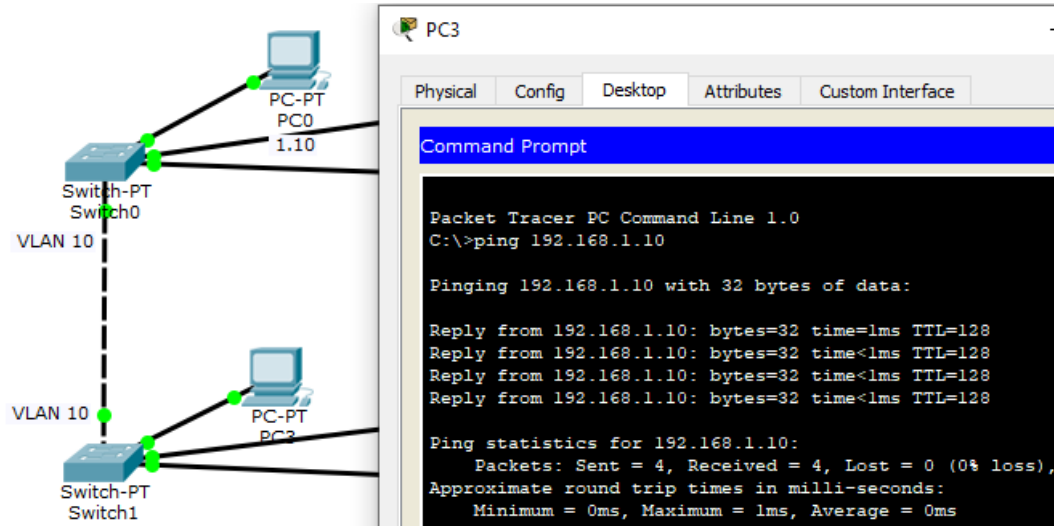


Unión de Switches (Puertos de Enlace)

La primera forma de interconectar los dos switches es la forma tradicional.

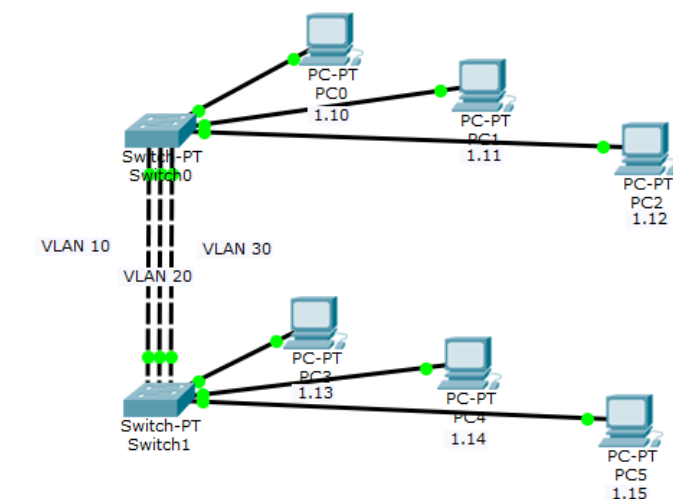
Se conectan mediante cable cruzado, y posteriormente se configuran ambos puertos de los switches a la misma VLAN.

Esto permite la comunicación entre ambos switches para los paquetes pertenecientes a la VLAN configurada, en este caso Contabilidad.



El inconveniente de este método es el hecho de que el resto de equipos pertenecientes a otras VLAN no podrán comunicarse entre switches, ya que el puerto de acceso sólo admite una única VLAN.

Para rodear esta limitación, se puede hacer uso de tres puertos de acceso entre switches, uno para cada VLAN.



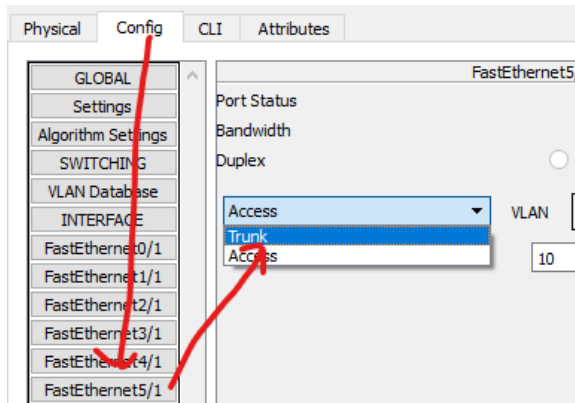
Fire	Last Status	Source	Destination	Type
	Successful	PC0	PC3	ICMP
	Successful	PC1	PC4	ICMP
	Successful	PC2	PC5	ICMP

Unión de Switches (Puerto Troncal)

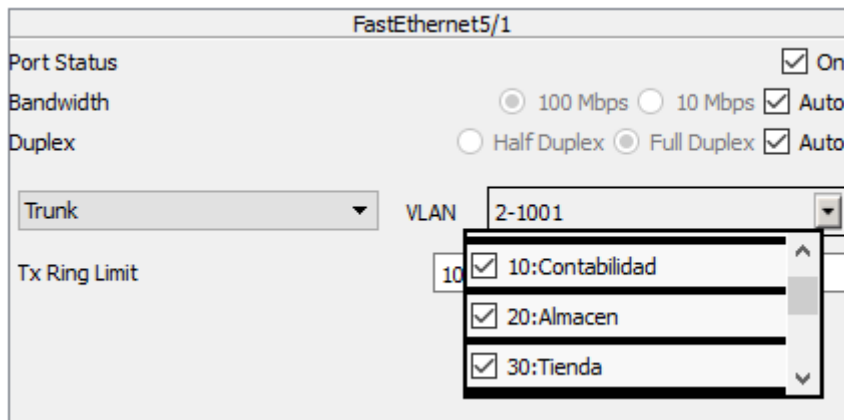
La segunda manera de interconectar los switches es mediante un Puerto Troncal.

Los puertos troncales permiten el paso de paquetes de todas las VLAN que se le configuren.

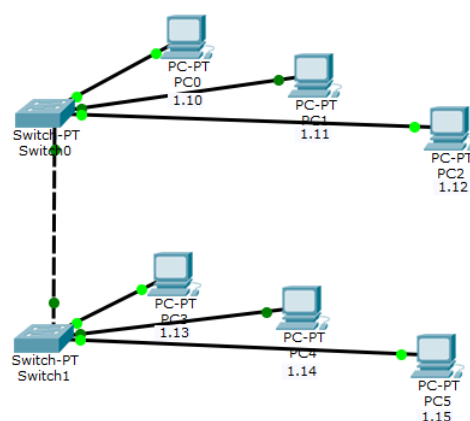
Para cambiar el modo de un puerto de acceso a modo troncal, se ha de acceder al puerto que se desea configurar, y seleccionar Trunk en el menú desplegable



Una vez cambiado el modo a troncal, se ha de seleccionar las VLAN que se permitirán pasar mediante el menú desplegable.



Y ya es posible la comunicación entre los equipos de cada VLAN.



Last Status	Source	Destination	Type
Successful	PC3	PC0	ICMP
Successful	PC4	PC1	ICMP
Successful	PC5	PC2	ICMP