

## Previo Extra, VPN

Construye la topología de la figura 1. La topología está compuesta por 2 *routers* 2811, 4 *PC-PT*, 2 *Server-PT* y 3 *switches* 2950. Los enlaces se muestran en la tabla 1.

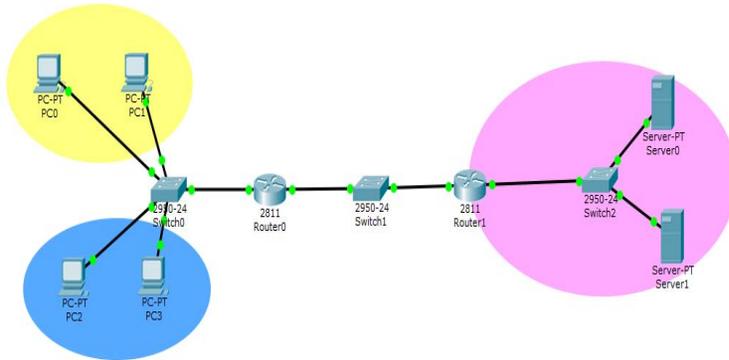


Tabla 1. Tipos de conexiones.

Red	Dispositivo Inicial	Dispositivo Final
VLAN 35	PC0 - Fa0	Switch0 - Fa0/1
	PC1 - Fa0	Switch0 - Fa0/2
VLAN 102	PC2 - Fa0	Switch0 - Fa0/13
	PC3 - Fa0	Switch0 - Fa0/14
Trunk	Switch0 - Fa0/24	Router0 - Fa0/0
LAN Privada	Server0 - Fa0	Switch2 - Fa0/1
	Server1 - Fa0	Switch2 - Fa0/2
	Switch2 - Fa0/3	Router1 - Fa0/0
WAN Pública	Router0 - Fa0/1	Switch1 - Fa0/1
	Router1 - Fa0/1	Switch1 - Fa0/2

Tabla 1. Tipos de conexiones.

## Creación y configuración de VLAN'S

Agrega las dos VLAN en el **Switch0**, considerando que los puertos Fa0/1 a Fa0/12 para la VLAN 35 y Fa0/13 - Fa0/20 para la VLAN 102; el enlace troncal se configurará en el puerto Fa0/24.

Configura las interfaces y subinterfaces (para las VLAN) de los dispositivos, atendiendo al segmento en el que se encuentran. Las direcciones de cada interface deben configurarse de acuerdo a las direcciones de red mostradas en la tabla 2. El octeto X de cada dirección representa el número de nodo dónde estás trabajando, y el octeto Y es el grupo de laboratorio donde estás inscrito.

Red	Dirección de Red	Prefijo
VLAN 35	197.Y.X.0	27
VLAN 102	197.Y.X.32	27
LAN Privada	197.Y.X.64	28
WAN Pública	197.Y.X.80	30

Tabla 2. Direcciones de segmentos de red.

Los dispositivos finales pueden tener cualquier dirección IP (sin repetir) de su segmento, en tanto que los *routers* deben tener la última disponible (sin repetir) del segmento respectivo.

Una vez que estén configuradas las interfaces respectivas de cada *router*, se requiere comunicación entre todos los nodos de la topología. Para ello, levanta en cada uno de los *routers* enrutamiento dinámico mediante RIPv2; coloca las interfaces adecuadas en modo pasivo para evitar generar tráfico innecesario.

Al final de la configuración, las comunicaciones por medio de las llamadas de eco deben ser exitosas en toda la topología.