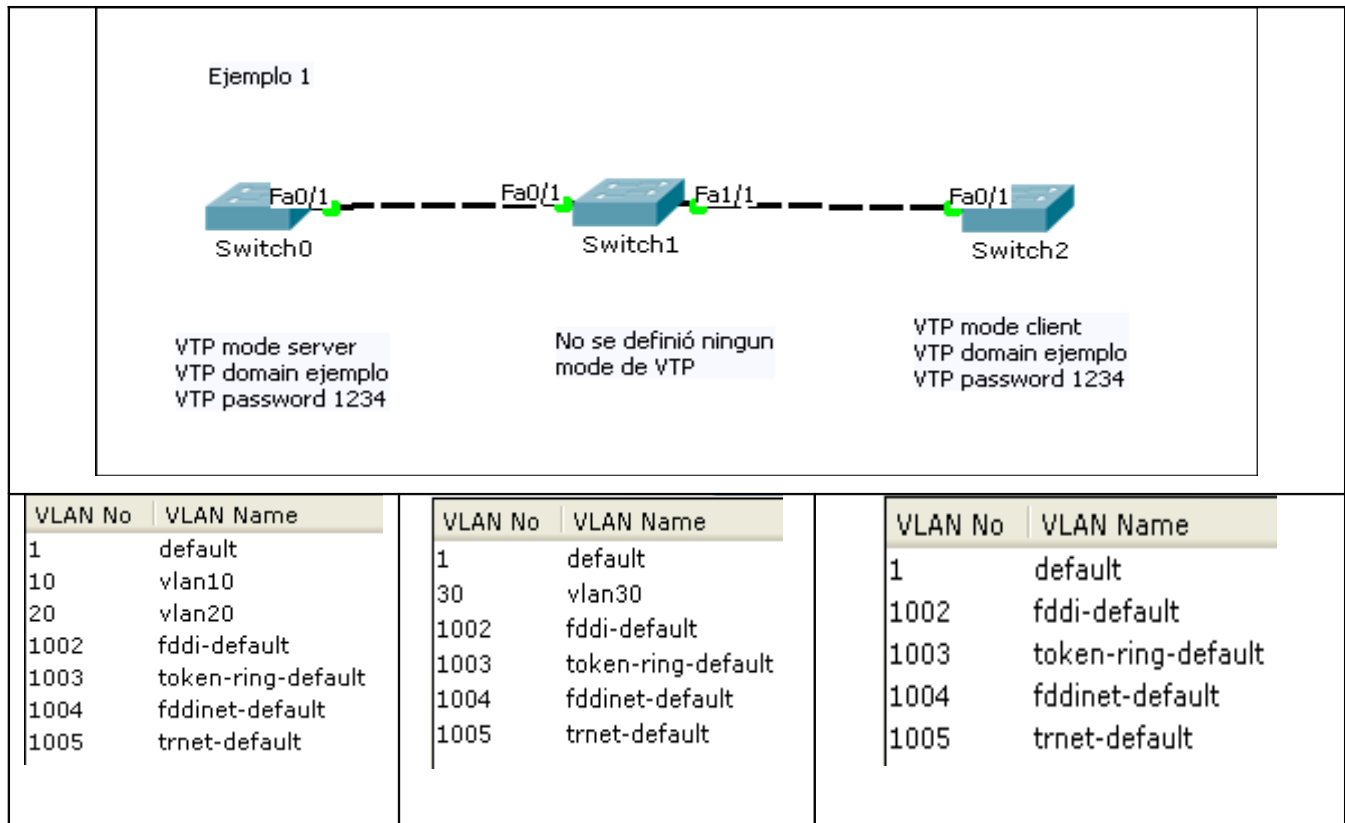


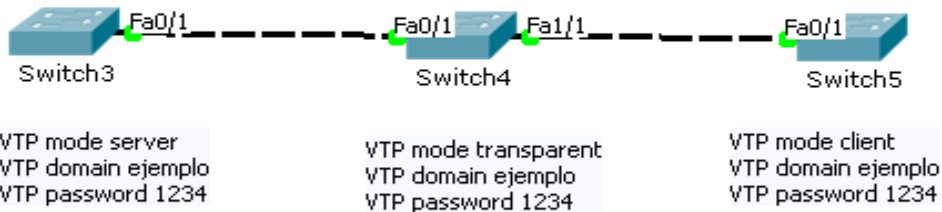
Antes de contestar repasemos un poco VTP. Supongamos la topología del ejemplo 1, del archivo respuesta_consulta_vlan.pkt. Abajo transcribo la topología correspondiente, las VLAN por defecto y las creadas en c/u de los conmutadores. Todos los puertos están configurados como Port Trunk



En el Switch0 se crearon dos vlan's (10 y 20), además a éste se lo configuró como vtp mode server, dentro del dominio ejemplo y con la password 1234. como indica la figura de arriba. El Switch2 se lo configuró como vtp mode client, con igual dominio y palabra clave. En el Switch1, no se configuró ningún mode de vtp, es uno normal, donde se configuró la vlan30. Se observa que las vlan's 10 y 20, configuradas en principio en el Switch0, no fueron replicadas a los demás conmutadores. Esto se debió a que el Switch1 no está configurado como miembro de vtp, por lo tanto no deja pasar las vlan's del server al cliente, tampoco el Switch1 difunde su propia vlan (vlan30), por lo explicado anteriormente

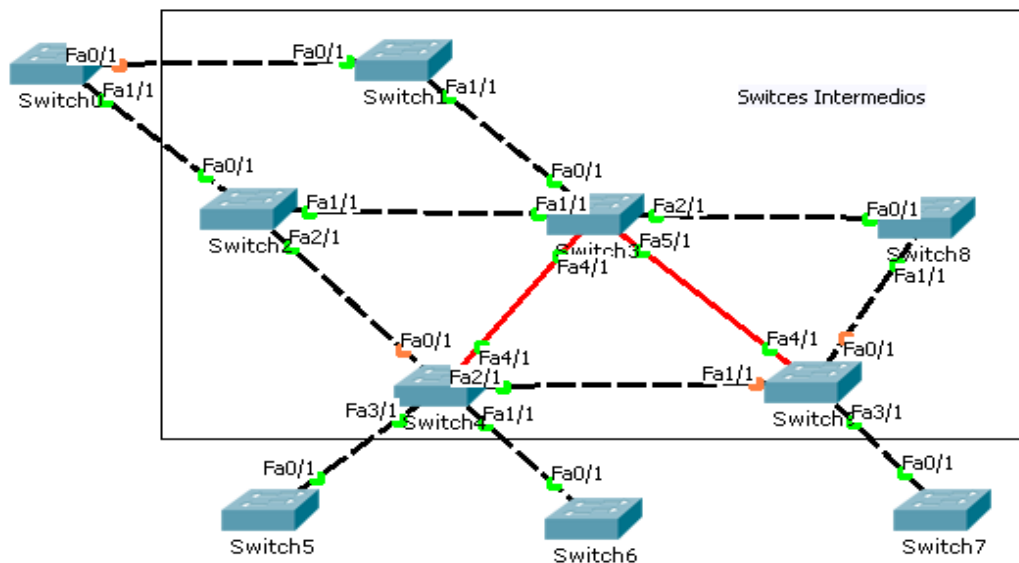
En la topología del ejemplo 2, a los conmutadores 3 y 5, se los configuró como vtp mode server y client, respectivamente, mientras que al 4 en mode transparent. Se puede apreciar que las vlan's, que en principio se crearon en el server, se difundieron al client, debido a que dispositivo intermedio (Switch4) se lo seteo como transparent. Se puede ver que la vlan30, definida en el switch5 no se difundió, ya que éste está configurado como cliente. es decir, un dispositivo se lo puede configurar como server, client ó transparent (la ó es excluyente). No existen modos de configuración combinada, es decir mode server/cliente, por ejemplo, en un solo switch

Ejemplo 2



VLAN No	VLAN Name	VLAN No	VLAN Name	VLAN No	VLAN Name
1	default	1	default	1	default
10	vlan10	1002	fddi-default	10	vlan10
20	vlan20	1003	token-ring-default	20	vlan20
1002	fddi-default	1004	fddinet-default	30	vlan30
1003	token-ring-default	1005	trnet-default	1002	fddi-default
1004	fddinet-default			1003	token-ring-default
1005	trnet-default			1004	fddinet-default
				1005	trnet-default

Ahora bien, ¿Para que el uso del modo transparente?. Supongamos una nube de conmutadores, como muestra la figura siguiente



Si necesito configurar el switch0 como server y únicamente como client los dispositivos 5,6 y 7, los demás (Switches Intermedios), deben configurarse en vtp mode transparent, para que cualquier modificación de alguna vlan en el Switch0 llegue a los 5,6 y 7. Caso contrario me tendría que comunicar con c/u de ellos (5,6 y 7) para efectivizar alguna modificación del VLAN Database. Sin duda la arquitectura VTP, aumenta el tráfico, debido a las actualizaciones que se mandan, pero por otro lado se lo disminuye el tiempo de administración, ya que con la modificación del VLAN Database de uno de ellos, en este caso el server, las mismas se replican a los clientes.