

Juan Pablo García Monzón

CLASE # 5

Laboratorio de Redes de Computadoras 1

VTP

- Vlan Trunking Protocol es un protocolo de la capa 2
- Administra todo lo relacionado a Vlans en una topología.
- Podemos agregar, modificar, o eliminar una VLAN desde el servidor VTP.
- De esta forma el servidor distribuirá todas estas configuraciones a los Clientes VTP que están en el mismo Dominio VTP

Terminos relacionados a VTP

- VTP Domain
- VTP Server
- VTP Client

VTP Domain

- Consiste en un grupo de switches interconectados
- Todos los switches en un dominio comparten detalles de configuración de las VLAN
- En una red muy grande podemos tener varios dominio VTP
- Un router o un EthernetSwitch define los limites de cada dominio VTP
- Al configurar un VTP por primera vez, siempre debemos asignar un nombre de dominio.
- Debemos configurar todos los switches en el dominio VTP con el mismo nombre de dominio.
- Sino se configura un nombre de dominio no se puede propagar la información de las VLAN a través de la red.
- Un switch solo puede ser miembro de un dominio VTP a la vez

Modos VTP

- VTP Server
- VTP Client
- VTP Transparent

VTP Server

- Por default todos los switches, CISCO, están configurados como Servidores
- La mayoría de veces un dominio, para una red grande, necesita solo 2 VTP Servers (Redundancia)
- Puede crear, modificar, y eliminar VLANs
- Pueden sincronizar configuraciones VLAN de otros VTP Server

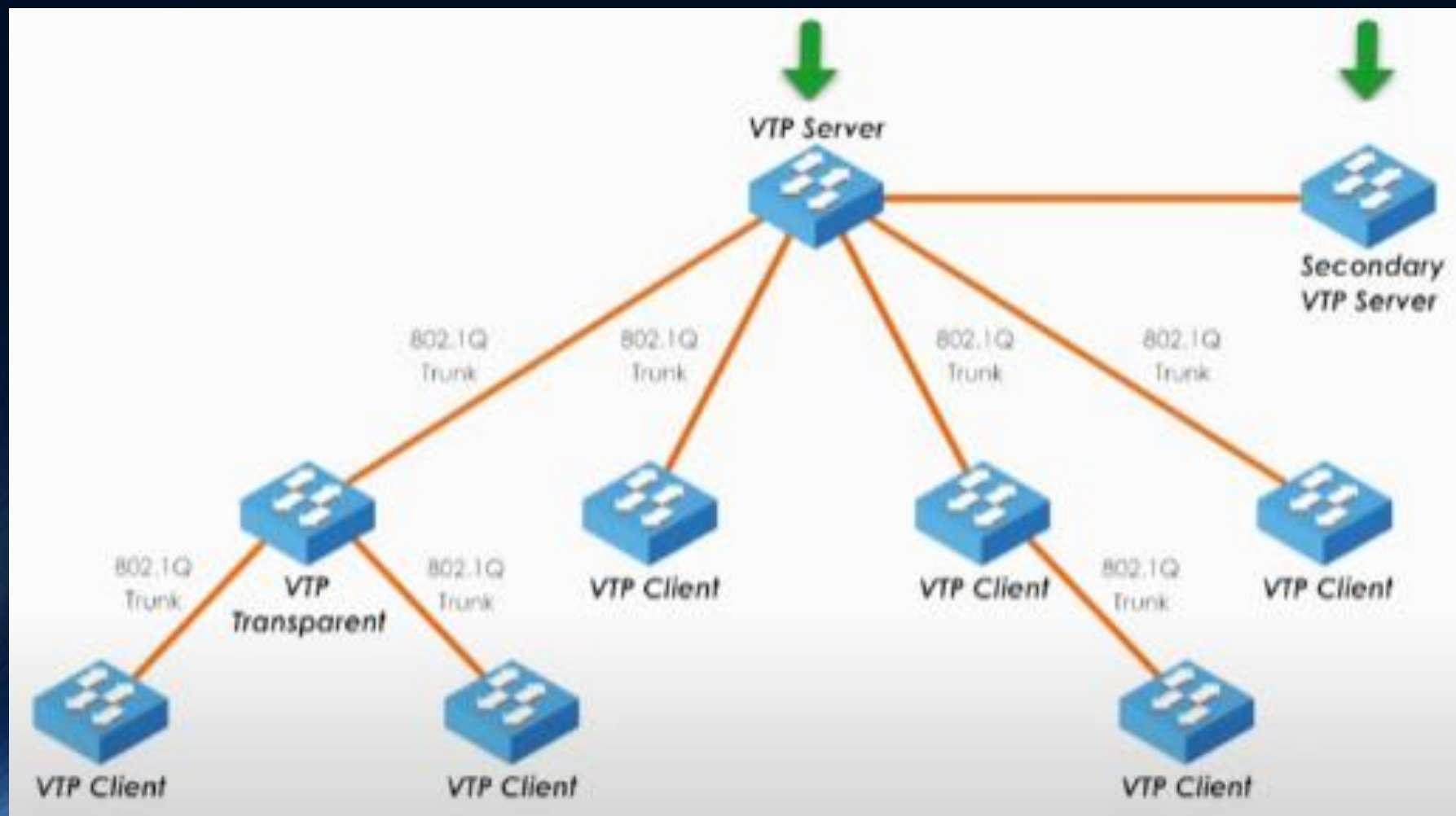
VTP Client

- Pueden configurar VLANs que vienen del VTP Server
- NO pueden crear, modificar, y eliminar VLANs. Solo pueden recibir información del VTP Server

VTP Transparent

- No participa en el dominio VTP
- Puede reenviar información de VLANs
- Pueden crear, modificar, y eliminar VLANs.
Pero solo locales no del VTP Server

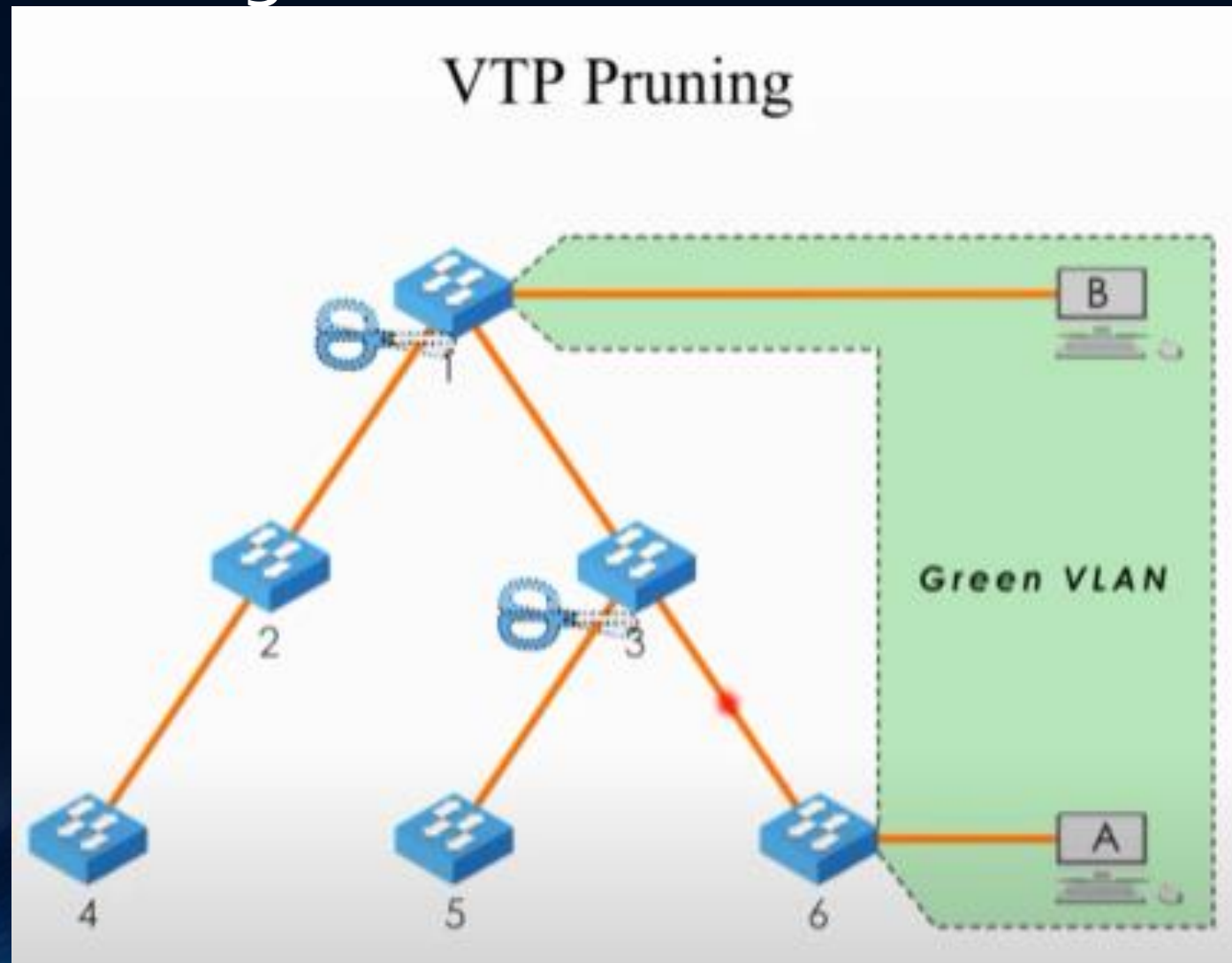
VTP



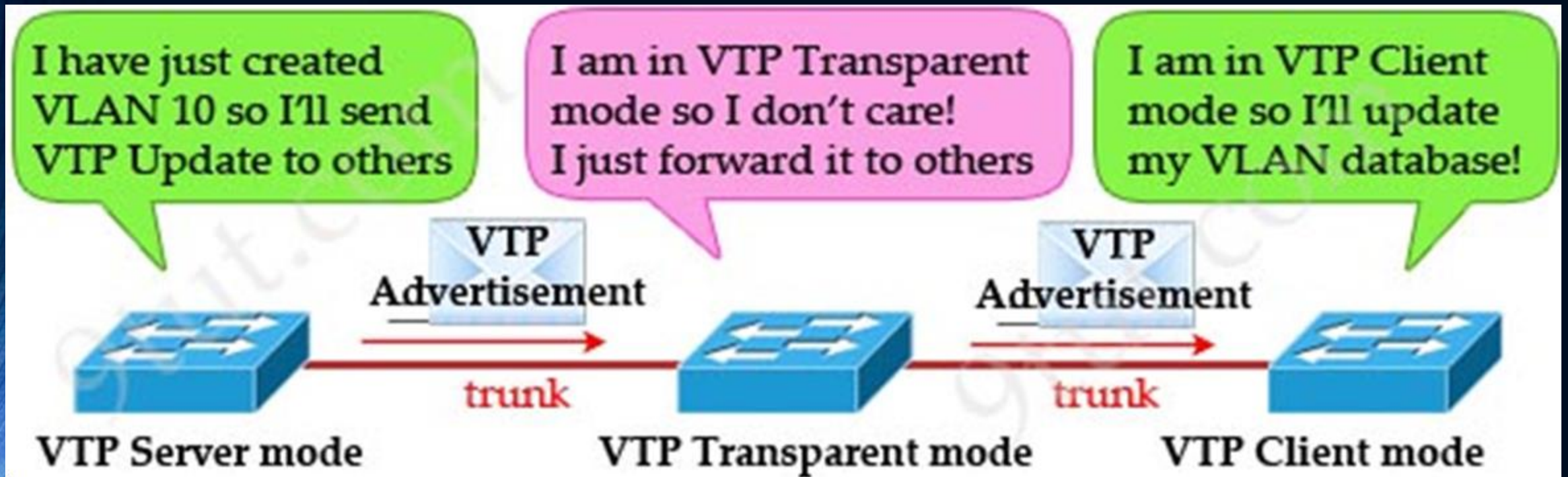
VTP Pruning

- Cuando se habilita esta característica en el VTP Server, se pruna a los switches que no seán parte del mensaje entre 2 hosts, ya que sino se configura el mensaje le llega como broadcast a todos los switches en la red. De esta forma reducir trafico innecesario.

VTP Pruning



Resumen de Modos VTP



Configuración de VTP

- Para ver los comandos que tiene el VTP en nuestro dispositivo tenemos que escribir lo siguiente en consola:

vtp ?

Router(config)#vtp ?

domain	Set the name of the VTP administrative domain.
file	Configure IFS filesystem file where VTP configuration is stored.
interface	Configure interface as the preferred source for the VTP IP updater address.
mode	Configure VTP device mode
password	Set the password for the VTP administrative domain
pruning	Set the administrative domain to permit pruning
version	Set the administrative domain to VTP version

Comandos -VTP modo Servidor/Cliente/Transparente-

VTP

- `conf t`
- `vtp domain NAME`
- `vtp password #`
- `vtp mode server/client/transparent`
- `end`
- `sh vtp status`

Comando -VTP Pruning-

- vtp pruning?

Configurar VTP

- conf t
- vtp pruning
- end