



**Universidad Autónoma De Chiapas**

**Jose Eduardo Zarate Avalos**

**7M**

**20/11/2023**

# Introducción:

El Protocolo VTP (VLAN Trunking Protocol) desempeña un papel crucial en las redes conmutadas al simplificar la administración y propagación de información sobre VLANs. En este resumen, exploraremos su funcionamiento y los modos de operación clave de VTP, destacando su relevancia en entornos de redes convergentes.

Rol del protocolo VTP en una red conmutada convergente:

Es un protocolo utilizado en redes conmutadas para gestionar y propagar información sobre VLANs (Virtual LANs) en una red Ethernet. Su rol principal en una red conmutada convergente es simplificar y automatizar la configuración y administración de VLANs en múltiples switches dentro de una red.

rol clave del Protocolo VTP en una red conmutada convergente:

1. Distribución automática de información de VLAN: VTP permite a los switches compartir información sobre VLANs de manera automática y centralizada.
2. Evita la configuración inconsistente: VTP ayuda a evitar la configuración inconsistente de VLANs al garantizar que todos los switches dentro de un dominio VTP tengan la misma información de VLAN.
3. Reducción del tráfico de difusión: VTP ayuda a reducir el tráfico de difusión en la red al propagar la información de VLAN de manera eficiente a través de troncales (trunks) utilizando mensajes VTP.

Describe la operación de VTP.

Cuando se configura VTP es importante elegir el modo adecuado, ya que VTP es una herramienta muy potente y puede crear problemas en la red.

VTP opera en tres modos, aunque existe un cuarto modo off no participa en el dominio ni en la operativa VTP: Modo servidor Modo cliente.

Conclusion:

El protocolo VTP (VLAN Trunking Protocol) simplifica la gestión de VLAN en redes conmutadas al distribuir automáticamente información de VLAN, previene configuraciones inconsistentes, simplifica la administración y reduce el tráfico de difusión. Con modos de servidor, cliente, transparente y apagado, la elección adecuada es crucial para evitar problemas en la red.