

Semana

6 de 14

Concepto Principal

Tecnologías de Segmentación y Optimización de Redes en Capa 2

Tema

VTP (VLAN Trunking Protocol)

Objetivos

1. Identificar los modos de operación del protocolo VTP y sus funciones en la gestión de VLANs.
2. Configurar dominios y versiones de VTP para asegurar la correcta propagación de VLANs en la red.
3. Implementar la propagación de VLANs mediante VTP en switches de una red.
4. Analizar los problemas comunes de seguridad y vulnerabilidades en VTP y cómo mitigarlos.
5. Simular la configuración y funcionamiento de VTP en redes virtuales para demostrar su eficacia en la gestión de VLANs.

Referencia a Meta del Curso

Alineado hacia la meta de Configurar VLANs y enrutamiento entre VLANs, el cual es un tema fundamental en el curso para la propagación y sincronización de las VLANs en múltiples switches de la red. También se relaciona con la meta de Configurar Dispositivos de Red Básicos, pues la configuración de VTP optimiza la administración de redes y facilita la segmentación de manera eficiente.

Cronograma

Numeral	Recurso	Presentación	Video	Lectura	Ejercicio		Cuestionario		Total de Tiempo
	Tiempo aproximado en minutos	15	10	10	15	5	5	15	
	Sub Tema								
1	Modos de Operación de VTP			x					10
2	Dominios y versiones VTP	x		X		x			30
3	Propagación de VLANs mediante VTP	X						x	30
4	Seguridad y problemas comunes en VTP			x					10
5	Simulación de VTP en Redes Virtuales	X	x			x			30
6									0
								Tiempo Total en minutos	110

Melani Alejandra López de la Roca
2844605750101@ingenieria.usac.edu.gt