

Semana

5 de 14

Concepto Principal

Tecnologías de Segmentación y Optimización de Redes en Capa 2

Tema

VLAN'S

Objetivos

1. Comprender los diferentes tipos de VLANs y su papel en la segmentación y organización de redes.
2. Gestionar VLANs en switches utilizando comandos de configuración de red.
3. Asignar puertos en modo acceso a VLANs específicas para garantizar una segmentación efectiva del tráfico.
4. Configurar puertos en modo troncal (Trunk) para permitir la comunicación entre VLANs en diferentes switches.
5. Analizar los beneficios y desafíos de implementar VLANs en redes de comunicación, así como el etiquetado para el correcto enrutamiento del tráfico a través de la red.

Referencia a Meta del Curso

Esta semana vincula directamente con la meta de Configurar VLANs y enrutamiento entre VLANs, ya que proporciona a los estudiantes las habilidades necesarias para crear y gestionar VLANs en switches, asegurando la segmentación de la red y una gestión eficiente del tráfico. Además, se relaciona con la meta de Configurar Dispositivos de Red Básicos, ya que las configuraciones de VLAN son

fundamentales para estructurar redes de capa 2, optimizando el tráfico y la seguridad de la red.

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	Definición y tipos de VLANs	x		x					25
2	Creación de VLANs en Switches		x			x			15
3	Asignación de Puertos en Modo Acceso	x							15
4	Modo Troncal (Trunk) en VLANs	x		x					25
5	Beneficios y Desafíos del Uso de VLANs		x				x		15
6	Etiquetado de VLANs			x					10
								Tiempo Total en minutos	105

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