

Semana

9 de 14

Concepto Principal

Gestión y Optimización del Ruteo

Tema

Ruteo

Objetivos

1. Comprender qué es el enrutamiento y los diferentes tipos que existen, como el enrutamiento estático y dinámico.
2. Explicar el uso y estructura de las tablas de enrutamiento, y su importancia en el proceso de toma de decisiones de red.
3. Analizar las propiedades clave de los protocolos de ruteo y cómo afectan el rendimiento y la optimización del enrutamiento.
4. Configurar rutas estáticas en un router para mejorar el control del tráfico y optimizar la eficiencia de la red.
5. Demostrar cómo redistribuir rutas entre diferentes protocolos de ruteo para asegurar la interoperabilidad en redes complejas.

Referencia a Meta del Curso

Este tema busca que los estudiantes adquieran una comprensión profunda de los conceptos de ruteo y enrutamiento, abordando tanto los aspectos teóricos como las aplicaciones prácticas. Al finalizar, los estudiantes serán capaces de configurar y optimizar rutas en redes de diferentes tamaños y complejidades, utilizando tanto rutas estáticas como protocolos de ruteo dinámico. También podrán aplicar la redistribución

de rutas entre protocolos, una habilidad esencial para la interoperabilidad y optimización del rendimiento en redes empresariales.

Cronograma

Numeral	Recurso	Presentación	Video	Lectura	Ejercicio			Cuestionario	Total de Tiempo			
	Tiempo aproximado en minutos				15	10	10			15	5	5
	Sub Tema											
1	¿Que es enrutamiento? Tipos de enrutamiento	x						x	30			
2	Tablas de Enrutamiento	x	x			x			15			
3	Propiedades de los Protocolos de Ruteo			x					10			
4	Protocolos de Ruteo Dinámico	x							0			
5	Configuración de Rutas Estáticas en un Router			x	x				25			
6	Redistribución de Rutas entre Protocolos de Ruteo				x			x	30			
								Tiempo Total en minutos	110			

Carlos Roberto Quixtán Pérez
3030938620108@ingenieria.usac.edu.gt