

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						
	Sub Tema	15	10	10	15	5	15
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