

Semana

10 de 14

Concepto Principal

Gestión y Optimización del Ruteo

Tema

HSRP, VRRP y GLBP

Objetivos

1. Configurar alta disponibilidad en redes mediante HSRP (Hot Standby Router Protocol).
2. Comparar las funcionalidades y diferencias clave entre HSRP, VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol) y GLBP (Gateway Load Balancing Protocol).
3. Configurar VRRP y GLBP para asegurar redundancia y balanceo de carga en redes.
4. Identificar y solucionar problemas comunes en redes que utilicen HSRP, VRRP y GLBP.
5. Configurar prioridades en HSRP, VRRP y GLBP para optimizar el failover y la redundancia en redes críticas.

Referencia a Meta del Curso

Este tema proporciona a los estudiantes las herramientas y habilidades necesarias para gestionar y optimizar redes mediante protocolos de alta disponibilidad como HSRP, VRRP y GLBP. Al finalizar, los estudiantes serán capaces de implementar soluciones de redundancia en redes empresariales, optimizando el balanceo de carga y la continuidad del servicio. Además, podrán configurar prioridades y solucionar problemas relacionados

con estos protocolos, lo que es esencial para garantizar el funcionamiento continuo y eficiente de redes críticas en entornos empresariales y de gran escala.

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	Configuración de Alta Disponibilidad con HSRP	X								15
2	Comparativa entre HSRP, VRRP y GLBP	X								0
3	Configuración de VRRP y GLBP	X			X		X			20
4	Solución de Problemas en Redes con HSRP, VRRP y GLBP		X	X						20
5	Configuración de Prioridades en HSRP, VRRP y GLBP	X			X			X		30
6	Integración de HSRP, VRRP y GLBP con VLANs			X						10
								Tiempo Total en minutos		95

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