

Dirección General de Educación Superior Tecnológica
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALINA CRUZ

UNIDAD 3:

PROTOCOLOS DE ENRUTAMIENTO VECTOR DISTANCIA

ACTIVIDAD:

MAPA CONCEPTUAL “PROTOCOLOS DE ENRUTAMIENTO DE VECTOR DISTANCIA”

MATERIA:

FUNDAMENTOS DE REDES

DOCENTE:

ROMAN NAJERA SUSANA MONICA

ALUMNOS:

ALVAREZ CAMERA JESÚS ALBERTO
FLORES PACHECO LUIS ALBERTO
SALAZAR IRRIZARI EDUARDO

SEMESTRE Y GRUPO:

6E

CARRERA:

**INGRÍA. EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LAS
COMUNICACIONES**

SALINA CRUZ, OAXACA ABRIL DEL 2014

PROTOSCOLOS DE ENRUTAMIENTO DE VECTOR DISTANCIA

ES UN MÉTODO DE ENRUTAMIENTO QUE UTILIZA EL ALGORITMO BELLMAN-FORD PARA CÁLCULAR LAS RUTAS.

RIP

PROTOSCOLO DE INFORMACIÓN DE ENRUTAMIENTO.

ES UN PROTOSCOLO DE PUERTA EN PUERTA INTERNA, UTILIZANDO PARA RUTAS PARA INTERCAMBIAR INFORMACIÓN.

- * UTILIZA EL CONTEO DE SALTO COMO MÉTRICA PARA LA SELECCIÓN DE RUTAS.
- * SI EL CONTEO DE SALTO ES MAYOR A 15 NO PUEDE SUBMINISTRAR UNA RUTA PARA ESAS RED.
- * DE MANERA PREFERENCIAL, SE ENVA EN BROADCAST O MULTICAST DE LAS ACTUALIZACIONES DE ENRUTAMIENTO CADA 30 SEGUNDOS.

IGRP

PROTOSCOLO DE ENRUTAMIENTO DE GATEWAY INTERIOR

ES UN PROTOSCOLO PATENTADO DESARROLLADO POR CISCO SE UTILIZA COMO IGP PARA INTERCAMBIAR DATOS DE UN SISTEMA AUTÓNOMO

- * SE CONSIDERA EL ANCHO DE BANDA, EL RETARDO, LA CARGA Y LA CONFIABILIDAD PARA CREAR UNA MÉTRICA COMPLEJA.
- * SE ENVA UN BROADCAST DE LAS ACTUALIZACIONES DE ENRUTAMIENTO CADA 90 SEGUNDOS.
- * EL IGRP ES EL ANTECESOR DE EIGRP Y AGUALMENTE PUEDE USARSE PARA ENRUTAMIENTO EN UN SISTEMA AUTÓNOMO.

EIGRP

PROTOSCOLO DE ENRUTAMIENTO DE GATEWAY INTERIOR MEJORADO.

ES UN PROTOSCOLO DE ENCAMINAMIENTO VECTOR DISTANCIA AVANZADO, OFRECE LO MEJOR DE LOS ALGORITMOS DE VECTOR DISTANCIAS Y DEL ESTADO DE ENLACE.

- * PUEDE REALIZAR UN BALANCEO DE CARGA CON DISTINTO COSTO.
- * NO UTILIZA EL ALGORITMO DE ACTUALIZACIÓN POR DIFUSIÓN (DUAL) PARA CÁLCULAR LA RUTA MÁS CORTA.
- * NO EXISTEN ACTUALIZACIONES PERIÓDICAS, COMO SUCEDER EN EL RIP Y EL IGRP. LAS ACTUALIZACIONES DE ENRUTAMIENTO SOLO SE ENVIAN CUANDO HAY CAMBIOS EN EL ESTADO DE ENLACE.