

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALINA CRUZ

UNIDAD 4:

CONFIGURACIÓN DE PROTOCOLOS VECTOR DISTANCIA

ACTIVIDAD:

MAPA CONCEPTUAL DE LA UNIDAD

MATERIA:

REDES DE COMPUTADORA

DOCENTE:

MC. ROMÁN NAJERA SUSANA

ALUMNO:

SALAZAR IRRIZARI EDUARDO

SEMESTRE Y GRUPO:

6E

CARRERA:

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LAS
COMUNICACIONES

PUERTO DE SALINA CRUZ OAXACA, A 04 DE MAYO DE 2015

VECTOR DISTANCIA

CARACTERISTICA

***Convergencia:** define la rapidez de los router para dar a conocer la topología de red.

***Escalabilidad:** define cuan grande puede ser una red según el protocolo de enrutamiento.

***sin clace o con clace:** los protocolos sin clace incluyen la mascara de subred y los protocolos con clace no incluyen la mascara de subred.

***Implemetación y mantenimiento:** desbriben el nivel de conocimiento requerido para que un administrador de red mantenga e implemente según el protocolo aplicado.

RIP

CARACTERISTICAS

* Utiliza el conteo de saltos como métrica para la selección de rutas.

* si el conteo de saltos es mayor a 15 se dice que es un destino inalcanzable.

IGRP

CARACTERISTICA

* Considera el ancho de banda, el retardo, la carga y la confiabilidad como métrica.

* Envía un broatcast de actualización cada 90 segundos.

EIGRP

CARACTERISTICA

* Realiza un balanceo de carga con diferente costo.

* utiliza el algoritmo de actualización por difusión para calcular rutas cortas.

* No realiza actualizaciones periódicas.

SIGNIFICADO

Las rutas son publicadas como vector de distancia y dirección, la distancia se define en términos de una métrica como el conteo de saltos y la dirección simplemente es el router del siguiente salto o la interfaz de salida.

Algoritmo de protocolos

El algoritmo se utiliza para calcular las mejores rutas y después enviar dicha información a los vecinos.

Diferentes protocolos de enrutamiento utilizan diferentes algoritmos para instalar rutas en la tabla de enrutamiento, enviar actualizaciones a los vecinos y tomar decisiones de determinación de rutas.