

Dirección General de Educación Superior Tecnológica
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALINA CRUZ

UNIDAD 4:

CONFIGURACION DE PROTOCOLOS DE VECTOR DISTANCIA

ACTIVIDAD:

MAPA CONCEPTUAL "UNIDAD 4"

MATERIA:

REDES DE COMPUTADORAS

DOCENTE:

ROMAN NAJERA SUSANA MONICA

ALUMNO:

ALVAREZ CAMERA JESÚS ALBERTO

SEMESTRE Y GRUPO:

6E

CARRERA:

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

SALINA CRUZ, OAXACA A MAYO DEL 2015

CONFIGURACIÓN DE PROTOCOLOS DE VECTOR DISTANCIA

RIPv1

(Routing Information Protocol)
Un protocolo de enrutamiento con clase, es decir, basado en las clases de las direcciones IP. Por tanto, RIPv1 no soporta máscaras de tamaño variable (VLSM) ni direccionamiento sin clase (CIDR). Esto implica que las redes tratadas por este protocolo deben tener la máscara de red predefinida para su clase de dirección IP, lo que resulta poco eficiente. Además, RIPv1 tampoco incluye ningún mecanismo de autenticación de los mensajes, haciéndolo vulnerable a ataques.

VLSM

Un protocolo de enrutamiento con clase, es decir, basado en las clases de las direcciones IP. Por tanto, RIPv1 no soporta máscaras de tamaño variable (VLSM) ni direccionamiento sin clase (CIDR). Esto implica que las redes tratadas por este protocolo deben tener la máscara de red predefinida para su clase de dirección IP, lo que resulta poco eficiente. Además, RIPv1 tampoco incluye ningún mecanismo de autenticación de los mensajes, haciéndolo vulnerable a ataques.

CIDR

Es la simplificación de la red y de las subredes en una dirección única IP que cubra todo el esquema del direccionamiento.

VLSM "Resumen de Rutas"

La sumarización es el resumen de rutas, es una técnica que utiliza el enrutador para enviar actualizaciones de enrutamiento y ver la dirección de la red que representa la conectividad de varias redes teniendo algo en común.

Los Routers llegan a manejar tablas de enrutamiento que son grandes y es complejo poder administrarlas y una de las técnicas es mediante la sumarización, ya que al crear redes sumarizadas reducen las entradas en la tabla de enrutamiento y al resumir la información de dos o más subredes da mucho más ventajas.