

Dirección General de Educación Superior Tecnológica
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALINA CRUZ

UNIDAD 3:

PROTOCOLOS DE ENRUTAMIENTO VECTOR DISTANCIA

ACTIVIDAD:

CUESTIONARIO “PROTOCOLOS DE ENRUTAMIENTO DE VECTOR DISTANCIA”

MATERIA:

FUNDAMENTOS DE REDES

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 ABRIL DEL 2014

Cuestionario Trabajos de Encuentro

¿Que es un sistema autonomo?

Es un conjunto de routers que se encuentran bajo una administración en común.

¿Que significa enrutamiento dinámico?

Permite que máquinas de una misma red puedan comunicarse permanentemente información sobre la tipología y el estado de los enlaces.

¿Que significa que un protocolo sea con clase o sin clase?

Clase: la manera en que envían información de la máscara de subred en las actualizaciones de enrutamiento.

Sin Clase: es el que incluye la máscara de subred como dirección de red en las actualizaciones de enrutamiento.

Principales funciones de los protocolos de enrutamiento dinámico:

- Facilitar el intercambio de información entre routers
- Determinar la mejor ruta

Componentes de un protocolo de enrutamiento:

• Estructura de datos:

Algoritmo: lista de pasos para la realización de dicha tarea.

• Mensaje del protocolo de enrutamiento:

Describe routers vecinos, intercambiar datos

Jesús Alberto A. E.

Operación de un protocolo de enrutamiento.
Los protocolos de enrutamiento dinámico ayudan al administrador de red, a superar el proceso exigente y prolongado que implica configurar y mantener rutas estáticas.

Principales protocolos dinámicos de vector distancia -

RIP (Routing Information Protocol)

EIGRP (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol)

IGRP (Interior Gateway Routing Protocol)

Características operativas de los protocolos de vector distancia -

RIP: Utiliza el conteo de saltos como métrica para la selección de rutas y si el conteo de saltos de una red es mayor a 15, no se puede determinar una ruta hacia esa red.

IGRP: Se considera el ancho de banda, el retardo, la carga y confiabilidad para crear una métrica compuesta.

EIGRP: Puede realizar un balanceo de carga con distinto costo, utiliza el algoritmo de actualización por difusión (dual) para calcular la ruta más corta.

Que es una Metrica?

Es aquella que elegira que ruta es la mas fiable cuando se manifiestan mas rutas a seguir.

Que es la convergencia?

Es la cantidad de tiempo necesario para que una red sea convergente proporcional al tamaño de dicha red

Que significa balanceo de carga?

Es cuando una tabla de enrutamiento tiene dos o mas rutas con las mismas metricas hacia la misma red de destino

Que es la distancia administrativa?

Es la función que utilizan los routers para seleccionar el mejor trayecto cuando hay dos o mas rutas hacia el mismo destino desde dos protocolos de enrutamiento diferentes