Proyecto Primer Parcial Viernes 8 de Marzo

Martinez Huerta Pablo Sánchez Flores Camila

Leer capitulo 7, seccion 7.1.1 y 7.1.2

Analisis del texto.

El cacitulo 7 se divide en dos secciones principales los cuales protection enfoques distintos en el ambito de chrutamiento: los protocolos de enrutamiento basados en vector de tragectoria y los protocolos de enrutamiento basados en vector de distancia.

En la sección 7.1.1, se introduce el Border Gateway Protocol (BGP), un protocolo de enrutamiento basado en vector de tragectoria que funciona a través de moltiples sistemas autónomos (AS). En el texto se quede observar una visión general del BGP, el cual su objetivo principal es intercambiar, unformación de rutas entre routers y su aplicación en la internet.

Se destaca la forma en que BGP calcula las rutas de red libre 3 de bucles a traves de un algoritmo de enrutamiento basado en vector de travectoria, además, se mencionan las diferencias entre AS de trop stub, multi homed y de transito y como BGP se utiliza principalmente en AS de transito para controlar el flujo de trafico.

Por otra lada en la sección 7.1.2 se abordan los protocolos de enrutamiento basados, en vector de distancia, con entasis en BIPV2 y EIGAP. Estos protocolos operan dentro de un so lo sistema autónomo y utilizan la distancia o el numero de saltos como la métrica principal para determinar la mejor ruta de reenvio.

En el texto se describe, el funcionamiento de las protocolos de enrutamiento basados en vector de distancia, destacando como las routers intercambian información de toblo de enrutamiento para mantenerse al tanto de la topología de red y calcular la distancia de los destinos.

Explica si la expresion ahi deida cumple con la noción de métrica La expresión presentada para el protocolo EIGAP de la sección 7.1.2 cumple con la noción de métrica en el enrutamiento.

Ya que la métrica se calcula utilizando valores ponderados de diferentes parámetros, como ancho de banda, de mora, carga y confiabilidad. Estas valores se combinan de acuerdo con la formula especifica para determinar la calidad de una ruta. Además, la métrica, es no negativa y simétrica, lo que cumple con las propiedades necesarios para una métrica de enrutamiento.

d A que se le llama vectores en este caso?

En este caso las vectores se refieren a la información de en rutamiento transmitida entre las routers. Estas vectores contienen detalles sobre las rutas hacia diferentes destinas como la distancia, el número desaltes, el ancha de banda, la demora, etc. Los protocolos de en rutamientos basados en vectores utilizan esta información para calcular las mejores rutas hacia los destinos de una red.

toma de decisiones de enrutamiento son esenciales para la toma de decisiones de enrutamiento y para garantizar que el trafico se dirija de manera eficiente asu destino final