Descripción

El Interior Gateway Routing Protocol (IGRP) es un protocolo patentado desarrollado por Cisco. Las características principales de diseño del IGRP son las siguientes:  
Se considera el ancho de banda, el retardo, la carga y la confiabilidad para crear una métrica compuesta.  
Por defecto, se envía un broadcast de las actualizaciones de enrutamiento cada 90 segundos.  
El IGRP es el antecesor de EIGRP y actualmente se considera obsoleto.

IGRP es un protocolo de métrica vector-distancia, perteneciente a Cisco, utilizado para el intercambio de información entre routers. Lo que se encarga de hacer es buscar la mejor vía de envío mediante el algoritmo de métrica vector-distancia.

**IGRP utiliza los siguientes parámetros:**

* **Retraso de Envío:** Representa el retraso medio en la red en unidades de 10 microsegundos.
* **Ancho de Banda (BandWidth – Bw):** Representa la velocidad del enlace, dentro del rango de los 12000 Mbps y 10 Gbps. En realidad el valor usado es la inversa del ancho de banda multiplicado por 107.
* **Fiabilidad:** va de 0 a 255, donde 255 es 100% confiable.
* **Distancia administrativa (Load):** toma valores de 0 a 255, para un enlace en particular, en este caso el valor máximo (255) es el pero de los casos.

Métrica usada

Tipo de mensajes usados

Configuración