

ICMPv6

Sigue la misma estrategia y propósitos que la versión 4.

Incorpora funciones de protocolos que antes eran independientes

- IGMP
- ARP
- ICMP

Mensajes de Error

Destino inalcanzable

Si un ruteador no puede reenviar un datagrama o un host no puede entregar el contenido de este al protocolo de la capa superior.

Paquete demasiado grande

Cuando el datagrama recibido por el ruteador es mayor al MTU de la red por la cual el datagrama debe pasar.

Tiempo excedido

Si el campo de límite de saltos llega a 0 o cuando no todos los fragmentos de un datagrama han llegado en un límite de tiempo.

Problemas de parámetros

Si un ruteador o host destino descubre una ambigüedad o pérdida de un valor en cualquier campo.

Está orientado a mensajes

Mensajes de descubrimiento de vecinos

Solicitud de Ruteador
Anuncio de Ruteador

Se emplean para encontrar un ruteador en la red que pueda reenviar un datagrama IPv6

Solicitud de Vecino
Anuncio de Vecino

Son utilizados cuando el emisor conoce la IP del receptor, pero no su dirección de enlace de datos.

Solicitud de Vecino Inverso
Anuncio de Vecino Inverso

Son aplicados cuando un nodo conoce la dirección de la capa de enlace de un vecino, más no su IP.

Mensajes informativos

Solicitud de eco
Respuesta de eco

Ayudan a verificar si dos dispositivos en la Internet pueden comunicarse entre ellos.

Mensajes de pertenencia a grupos

Maneja comunicación de multidifusión