

## Protocolo IGMPv3

Responde de manera breve cada una de las siguientes preguntas:

1. ¿Cuál es la principal tarea de IGMP?

Corregir e interpretar información acerca de los miembros del grupo en una red, además, se encarga de gestionar la pertenencia a un grupo.

2. ¿Qué diferencia hay entre las primeras versiones de IGMP (1 y 2) y la versión 3?

Las versiones 1 y 2 proporcionaban lo que se conoce como multidifusión a cualquier fuente (ASM). La versión 3 proporciona lo que se conoce como multidifusión de fuente específica (SSM).

3. ¿Cuáles son los tipos de mensaje de IGMPv3?

❖ Mensaje de consulta de pertenencia.

❖ Mensaje de reporte de pertenencia.

4. ¿Para qué se utiliza un mensaje de consulta de pertenencia?

Para encontrar miembros activos de un grupo en la red.

5. ¿Cuáles son los formatos de los mensajes de consulta de pertenencia?

❖ Consulta general.

❖ Consulta de grupo específico

❖ Consulta de grupo y fuente específicas.

6. ¿Para qué se utilizan los mensajes de consulta general?

El ruteador de consulta interroga a cada vecino para reportar la lista completa de sus miembros del grupo.

7. ¿Cuándo se utiliza un mensaje de consulta de grupo específico?

Cuando se desea reportar si cada vecino está todavía interesado en un grupo de multidifusión específico.

8. ¿Cuándo se utiliza un mensaje de consulta de grupo y fuente específica?

Cuando el ruteador de consulta necesita reportar si todavía está un grupo de multidifusión específico, examinando cada vecino.

9. ¿Para qué se utiliza un mensaje de reporte de pertenencia?

Para reportar cualquier cambio en el estado de la interface.

10. ¿En qué protocolo se encapsula IGMP?

En un datagrama IP con el valor de campo de protocolo establecido en 2 y el campo TTL establecido en 1.