

Tipos y códigos de paquete ICMPv6

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Tipos de mensajes](#)

[Mensajes de error](#)

[Mensajes de información](#)

[Mensajes de ICMPv6 de detección de vecino](#)

[Opciones de tipo, longitud y valor \(TLV\) para mensajes de ICMP de detección de vecino](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento enumera todos los posibles tipos y códigos para el paquete de la versión 6 del Protocolo de mensajes de control de Internet (ICMPv6).

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos previos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

La información que se presenta en este documento se originó a partir de dispositivos dentro de un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener un comando antes de ejecutarlo.

[Convenciones](#)

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

Tipos de mensajes

Mensajes de error

Mensaje de error	Valor del Campo o Tipo	Valor/Descripción del campo del código	Descripción
Mensaje de destino inalcanzable	1	0 - Ninguna ruta al destination1 - La comunicación con el destino administrativo se prohíbe, por ejemplo un filtro del Firewall - 3 no asignados - dirige 4 inalcanzables - vire inalcanzable hacia el lado de babor	Se genera un mensaje de destino inalcanzable (tipo 1) en respuesta a un paquete que no puede entregarse a su dirección de destino por razones distintas a la congestión. Las razones de la falta de entrega de un paquete son descritas por el valor de campo del código. Para los detalles de todos los códigos, refiera a la sección 3.1 del RFC 2463 .
Mensaje de paquete demasiado grande	2	0	Un mensaje demasiado grande del paquete se envía en respuesta a un paquete que no pueda remitir porque el paquete es más grande que la Unidad máxima de transmisión (MTU) (MTU) del link saliente.
Time Exceeded Message	3	0 - El límite del salto excedido adentro transita 1 - Tiempo de reensamble de fragmento excedido	Si un router recibe un paquete con un límite de salto de cero o si un router reduce el límite de salto de un paquete a cero, debe descartar el paquete y enviar un mensaje de Tiempo excedido ICMPv6 con código 0 al origen del paquete. Esto indica un Routing Loop o un valor límite inicial del salto que sea demasiado

			pequeño. Para más detalles refiera a la sección 3.3 del RFC 2463 .
Mensaje de problema de parámetro	4	0 - El campo del encabezado erróneo encontró 1 - El tipo siguiente desconocido de la encabezado encontró 2 - Opción desconocida del IPv6 encontrada	Un Mensaje de problema de parámetro se genera en respuesta a un paquete del IPv6 con el problema en su encabezado del IPv6, o los encabezados de extensión, tal el nodo no puede procesar el paquete y debe desecharlo. Para más detalles refiera a la sección 3.4 del RFC 2463 .

Mensajes de información

Mensaje de información ICMPv6	Valor del Campo o Tipo	Cifre el valor de campo	Descripción
Mensaje del pedido de eco	128	0	Utilizado para verificar y solucionar los problemas de conectividad mediante el comando ping de IPv6.
Mensaje de respuesta de eco	129	0	Este mensaje se genera como respuesta a un mensaje de petición de eco.

Refiera a la sección 4 del [RFC 2463](#) para más información sobre los tipos y los códigos de mensaje de información ICMPv6.

Mensajes de ICMPv6 de detección de vecino

Mensajes de detección de vecino ICM	Valor del Campo o Tipo	Cifre el valor de campo	Descripción

Pv6			
Men saje de solic itud del route r	133	0	Los hosts envían mensajes de solicitud de router para hacer que los routers generen mensajes de anuncio de router rápidamente.
Men saje de anun cio del route r	134	0	Los routers envían mensajes de anuncios de router de manera periódica o en respuesta a una solicitud de router.
Men saje de solic itud vecin o	135	0	Los Nodos envían las solicitudes de vecino para pedir el link-layer address de un nodo de destino mientras que también proporcionan a su propio link-layer address a la blanco.
Men saje de anun cio de vecin o	136	0	Un nodo envía anuncios vecinos en respuesta a las solicitudes del vecino y envía anuncios no solicitados al vecino para poder propagar nueva información rápidamente (que no es confiable).
Reori ente el men saje	137	0	El Routers envía reorienta los paquetes para informar a un host un mejor nodo del primero-salto en la trayectoria a un destino. Los host se pueden reorientar a un mejor router de primer salto pero se pueden también informar por una reorientación que el destino es de hecho un vecino. La última se logra configurando la dirección ICMP de destino de la misma manera que la dirección ICMP de destino.

Refiera al [RFC 2461](#) para más información sobre la detección de vecino para el ICMPv6.

[Opciones de tipo, longitud y valor \(TLV\) para mensajes de ICMP de detección de vecino](#)

Nombre de la	Ti	Descripción
--------------	----	-------------

opción	p o	
Dirección de Origen link-Capa	1	La opción del link-layer address de la fuente contiene el link-layer address del remitente del paquete. Se utiliza en la solicitud de vecino, la solicitud de router, y los paquetes del aviso del router.
Dirección de la capa del link de destino	2	La opción Target Link-Layer Address (Dirección de capa de enlace de destino) incluye la dirección de la capa de enlace del destino. Se envía en el anuncio del vecino y redirecciona paquetes.
Información del prefijo	3	La opción Prefix Information provee a los hosts de prefijos en link y de prefijos para autoconfiguración de direcciones.
Encabezado de redirección	4	La opción de encabezamiento redirigido se utiliza en mensajes de redirección y contiene la totalidad o parte del paquete que está siendo redirigido.
MTU (unidad de transmisión básica)	5	La opción MTU se utiliza en mensajes de anuncio del router para asegurar que todos los nodos en un link utilicen el mismo valor de MTU, en aquellos casos en los que el MTU del link no es conocido.

Refiera al [RFC 2461](#) para más información sobre la detección de vecino para el ICMPv6.

[Información Relacionada](#)

- [Página de Soporte de IP Routed Protocols](#)
- [Página de Soporte de IP Routing](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)