

Tipos e códigos de pacotes ICMPv6

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Tipos de mensagem](#)

[Mensagens de erro](#)

[Mensagens informativas](#)

[Mensagens de ICMPv6 de identificação de vizinhança](#)

[Opções TLVs \(Type-Length-Value\) para mensagens ICMP de detecção de vizinhos](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

Este documento lista todos os tipos e códigos possíveis do pacote Protocolo de Mensagem de Controle da Internet versão 6 (ICMPv6).

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se você estiver trabalhando em uma rede ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando antes de utilizá-lo.

[Conventions](#)

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

[Tipos de mensagem](#)

Mensagens de erro

Mensagem de erro	Digite o valor do campo	Descrição/Valor do campo de código	Descrição
Mensagem de destino inalcançável	1	0 - Nenhuma rota até o destino 1 - A comunicação com o destino é administrativamente proibida, como um filtro de firewall 2 - Não atribuído 3 - Endereço inalcançável 4 - Porta inalcançável	Uma mensagem de destino inalcançável (tipo 1) é gerada em resposta a um pacote que não pode ser entregue no seu endereço de destino por motivo diferentes de congestionamento. As razões para a não entrega de um pacote são descritas pelo valor do campo de código. Para obter detalhes de todos os códigos, consulte a RFC 2463 Seção 3.1.
Mensagem de pacote muito grande	2	0	Uma mensagem Packet Too Big é enviada em resposta a um pacote que não pode encaminhar porque o pacote é maior que a MTU (Maximum Transmission Unit, Unidade de Transmissão Máxima) do link de saída.
Mensagem de tempo excedido	3	0 - Limite de saltos excedido em trânsito 1 - Tempo de remontagem de fragmento excedido	Se um roteador receber um pacote com um limite de nó igual a zero ou um roteador diminuir o limite de nó de um pacote para zero, ele deverá descartar o pacote e enviar uma mensagem ICMPv6 Time Exceeded com Código à origem desse pacote. Isso indica um loop de roteamento ou um valor de limite de salto inicial muito pequeno. Para obter mais detalhes, consulte a RFC 2463 seção 3.3.

Mensagem de problema de parâmetro	4	0 - Campo de cabeçalho errado encontrado 1 - Tipo de próximo cabeçalho não reconhecido encontrado 2 - Opção de IPv6 não reconhecida encontrada	Uma mensagem Parameter Problem é gerada em resposta a um pacote IPv6 com problema no cabeçalho IPv6, ou cabeçalhos de extensão, de modo que o nó não pode processar o pacote e deve descartá-lo. Para obter mais detalhes, consulte a RFC 2463 seção 3.4.
-----------------------------------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Mensagens informativas

Mensagem de informações do ICMPv6	Digite o valor do campo	Valor do campo de código	Descrição
Mensagem de solicitação de eco	128	0	Usado para verificar e fazer Troubleshooting de conectividade com o comando IPv6 ping.
Mensagem de resposta de eco	129	0	A mensagem é gerada em resposta a uma mensagem de solicitação de eco.

Consulte a seção 4 [RFC 2463](#) para obter mais informações sobre tipos e códigos de mensagens informativas ICMPv6.

Mensagens de ICMPv6 de identificação de vizinhança

Mensagem de Descoberta de Vizinho do ICMPv6	Digite o valor do campo	Valor do campo de código	Descrição
Mensagem de Solicitação do Roteador	133	0	Os hosts enviam mensagens de solicitação de roteador para pedir que os roteadores gerem mensagens de anúncios de roteador rapidamente.

or			
Mensagem de aviso de roteador	134	0	Os roteadores enviam uma mensagem de anúncio periodicamente ou em resposta a uma solicitação do roteador.
Mensagem de solicitação de vizinho	135	0	Os nós enviam solicitações de vizinhos para solicitar o endereço da camada de enlace de um nó de destino e, ao mesmo tempo, fornecem seu próprio endereço da camada de enlace ao destino.
Mensagem de anúncio de vizinho	136	0	Um nó envia anúncios de vizinho em resposta a solicitações de vizinho e envia anúncios de vizinho não solicitados para propagar novas informações rapidamente (o que é confiável).
Redirecionar mensagem	137	0	Os roteadores enviam pacotes de redirecionamento para informar um host sobre um nó de primeiro salto melhor no caminho para um destino. Os hosts podem ser redirecionados para um melhor roteador de primeiro salto, mas também podem ser informados por um redirecionamento de que o destino é, de fato, um vizinho. O último é conseguido definindo-se o endereço-alvo ICMP como sendo igual ao endereço ICMP de destino.

Consulte o [RFC 2461](#) para obter mais informações sobre a descoberta de vizinhos para ICMPv6.

Opções TLVs (Type-Length-Value) para mensagens ICMP de detecção de vizinhos

Nome da opção	Tipo	Descrição
Endereço da Camada de Link de Origem	1	A opção Source Link-Layer Address contém o endereço da camada de enlace do remetente do pacote. Ele é usado em pacotes de solicitação de vizinhos, solicitação de roteador e anúncio de roteador.
Endereço de Camada	2	A opção Endereço de camada de enlace de destino contém o endereço da camada de enlace do destino. Usado para pacotes de

de Link de Destino		anúncios de vizinhos e de redirecionamentos.
Informações do prefixo	3	A opção Informações de prefixo fornece aos hosts prefixos on-link e prefixos para configuração automática de endereço.
Cabeçalho de redirecionamento	4	A opção Redirected Header é usada em mensagens redirecionadas e contém todo ou parte do pacote que está sendo redirecionado.
MTU	5	A opção MTU é utilizada em mensagens de anúncio de roteador para garantir que todos os nós de um link utilizem o mesmo valor de MTU nos casos em que o link MTU não for bem conhecido.

Consulte o [RFC 2461](#) para obter mais informações sobre a descoberta de vizinhos para ICMPv6.

[Informações Relacionadas](#)

- [Página de suporte aos protocolos de roteamento IP](#)
- [Página de Suporte do IP Routing](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)