

Tipos de pacote ICMPv6 e códigos

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[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](#)

[Introdução](#)

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

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

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. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se você estiver trabalhando em uma rede ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando antes de utilizá-lo.

[Convenções](#)

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

[Tipos de mensagem](#)

Mensagens de erro

Mensagem de erro	Dígito e o valor do campo	Descrição/Valor do campo de código	Descrição
Mensagem de destino inalcançável	1	0 - Nenhuma rota ao destino1 - Uma comunicação com o destino é proibida administrativamente, como um filtro 2 do Firewall - 3 não atribuídos - endereça 4 inacessíveis - mova inacessível	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 NON-entrega de um pacote são descritas pelo valor de campo do código. Para detalhes de todos os códigos, refira a seção 3.1 do RFC 2463 .
Mensagem de pacote muito grande	2	0	Uma mensagem demasiado grande do pacote é enviada em resposta a um pacote que não possa encaminhar porque o pacote é maior do que a unidade de transmissão máxima (MTU) do link de saída.
Time Exceeded Message	3	0 - Limite do salto excedido no 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. Isto indica um loop de roteamento ou um salto inicial valor-limite que seja demasiado pequeno. Refira para mais detalhes a seção 3.3 do RFC 2463 .

Mensagem de problema de parâmetro	4	0 - O campo de cabeçalho errôneo encontrou 1 - O tipo seguinte não reconhecido do encabeçamento encontrou 2 - Opção não reconhecida do IPv6 encontrada	Um Mensagem de Problema no Parâmetro é gerado em resposta a um pacote do IPv6 com problema em seu encabeçamento do IPv6, ou em cabeçalhos de extensão, tais o nó não podem processar o pacote e devem rejeitá-lo. Refira para mais detalhes a seção 3.4 do RFC 2463 .
-----------------------------------	---	--	---

Mensagens informativas

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

Refira a seção 4 do [RFC 2463](#) para obter mais informações sobre dos tipos e dos códigos de mensagem informativa ICMPv6.

Mensagens de ICMPv6 de identificação de vizinhança

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

Roteador			
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 vizinha para pedir o endereço de camada de link de um nó de destino ao igualmente fornecer seu próprio endereço de camada de link ao alvo.
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 inconfiável).
Reorienta mensagem	137	0	O Roteadores envia reorienta pacotes para informar um host de um nó melhor do primeiro-salto no trajeto a um destino. Os anfitriões podem ser reorientados a um roteador de primeiro salto melhor mas podem igualmente ser informados por uma reorientação 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.

Refira o [RFC 2461](#) para obter mais informações sobre da descoberta vizinha para o 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 do endereço de camada de link da fonte contém o endereço de camada de link do remetente do pacote. É usada na solicitação vizinha, na solicitação do roteador, e nos pacotes do anúncio de roteador.
Endereço	2	A opção Endereço de camada de enlace

o de Camada de Link de Destino		de destino contém o endereço da camada do enlace do destino. Usado para pacotes de anúncios de vizinhos e de redirecionamentos.
Informação 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.

Refira o [RFC 2461](#) para obter mais informações sobre a descoberta vizinha para o ICMPv6.

[Informações Relacionadas](#)

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